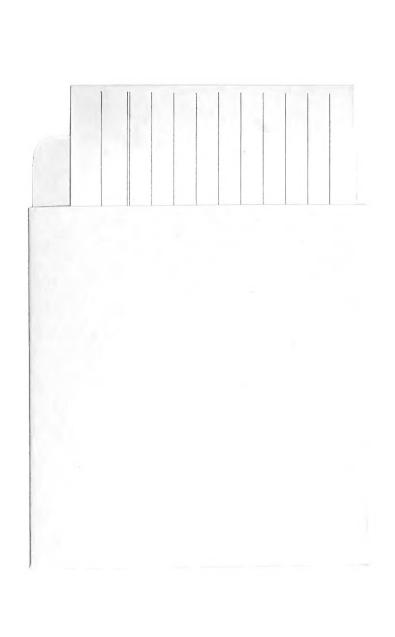
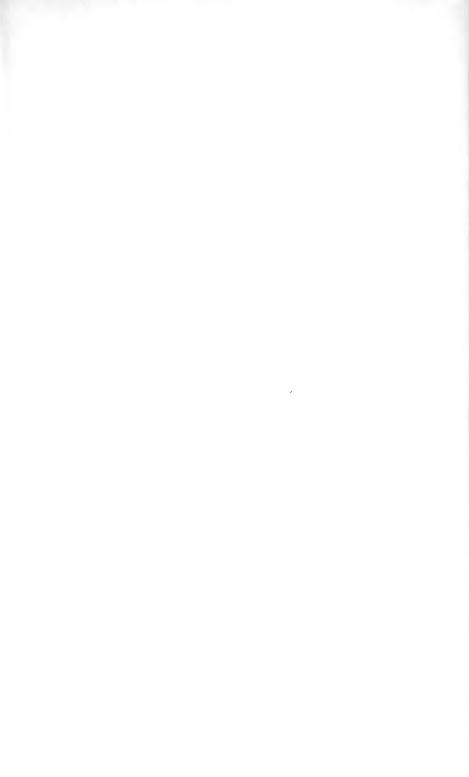
SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

3 9088 01268 5327









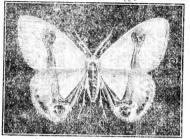
THE INSECT WORLD

V. 19 lacks nos. 7 and 8, July and August 1915



nos, 7,8, miss

THE INSECT WORLD.



MAGAZINE DEVOTED THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

NAWWonian Inst

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATOR

> JAPAN Tional **GIFU**

Vol. XIX]

JANUARY.

15тн.

1915.

No. 1.

貢 第

行發日五十月一年四正大

冊壹第卷九拾第

000 00000 新害日カハフ 00 頭 明治卅年九月十四日第三 0 月 も害椿ロムダ のの象キシ蠟 の被螟る九一 は方類テに蟲 計害蟲ゴ月月〇 は必えて、 がは、 がは、 がない。 がない。 がない。 がない。 がない。 がない。 がない。 でいる。 でい。 でいる。 でい。 でいる。 境 T 00麥;中中植 報 錄 Ŧi Ŧi. 謹和を力植植 白 告歌害ツ物物 B 山すギ檢檢査 幼 さ家白蟻 回 七葉クロ 行 〇に〇のの何 悌太恒忠宗 土就閱驅昆果 生てな除蟲實 吉介翁 即獎三郎方郎幹

右御寄附被下正二受領仕候此四一金壹圓也 大御で右 正禮基御四旁本寄 金拾 金參 年廣財附參 圓 告產被圓 圓 月 候に下 柳 也 也編正 一人可致に一人可致に 財

臺灣

専.

賣肩官

候仕

間候平

一野 師

内度跳り

段經殿

應

到 3

代表者

升道

上 出 甚

郎

殿

段御

禮旁廣告 大意

候

也

達殿

朝鮮京城大

和町三丁目

郎

殿

樣右

謹

專

法人

名

和 昆

蟲研究所

萬り 福難中 3 は to 御祈御大 立併申各偏せ上位 て候の

方を

市 **人工藝部員** 御尚茲御 8 候不答蒙 相位

製本せざる

6

0

正價金壹圓拾錢

錢

五

送料六錢

蟲 圖 解

寄

附

山口縣吉敷郡嘉司

+ 五枚壹 組

内 容 縱着 一尺三寸、石版、石版、 横 九 寸 刷 特價壹圓 武拾

を描稿 ė る迄 のな 平 さ之れ 桑樹 易に に添記して害蟲で の習性經過時種作物 何 b 7 過 0) 害蟲各種加忠 解 害 蟲各 L 得 る樣說 加八

防法 害

0

に模

明

蟲 世 本

製昨

本年

出の

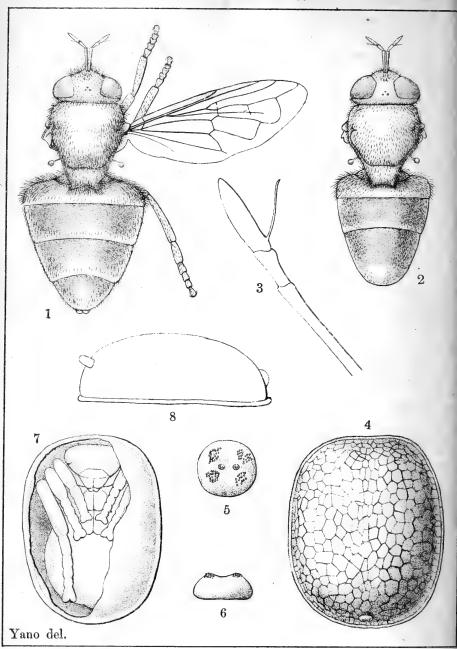
來分

第三 昆 卷 第拾八 八卷合

●毎卷クロー まで 取揃 特價 (明治卅二年分)以下第十七卷(大正二年分) あり 1 金七拾 毎卷總目録を附しあ ス綴 金 **文字**入 五 (正價金壹圓 送料八錢 b (第一卷及第 參 拾

特價金五拾 名和昆蟲工藝部 錢 一八三二〇番 東京

岐阜市公園



(Microdon Japonicus sp. nov.)

プアスノリア





巢の蟻自家と儲位一の內境宮幡八町隈大









說 此 退く 張 向 兎 なる も得 6 せ 上 0 力 T 8) あ re 审 牛 る んで企つる如きことあらば も終 を永 T 均 終 意 3 努 心 活 奮鬪 故 1 其 思 め H 人 精 15 V E DS T 途 £ 脫 に續 力の 努力 渾 0 活 廥 30 3 兎 To 身 進 10 動 孩 0 3 虚 L あ 0) 0) 多 步 成 如 常 精力 3 脫 全 避 3 す 功 3 1: 20 1 人 躰 8 U < あり \$ 來 向 世 を注 は T さな 1 5 たす E 12 3 即 T h T 的 は げ 3 は 5 8 3 敢 精神 **\$**5 12 向 波 8 無 結局 て急 如き 退 瀾 3 失敗 論 上 を要 30 < 1 T To あ そあ 發揮 さも 劇 3 A 南 南 To も得る所なきと二兎を追 す 1 曲 は 3 ·h あ 50 6 事を處 進 攻 す 其 成 折 る ばー 3 から 擊 此 實 むの 功で 若 ことが 點に あ 進 0 歩を L する必要 退守 3 to であつて萎縮 あつて是に 己の 所 つき ---進み 進 必 以 よりも優勢なるも 淮 要 E T 也 は T で 退 L 吾 數 ~ 73 あ は T 反す 人は き温 步 敢 薄 V 3 せ ふも 此 を退 時 て意 弱の る精 'n 兎に學ばねば に迷 點 ば 0 1 E 1 ح 意 神 則ち する 13 全力 U 2 思を以 0 か 亦 T 3 7 墮落 進 行 兎をも獲ざると同 或 T 30 動 D 所 むと退 注ぎ は 吾 でな て事 を掣肘 であ 3 ならぬ 左 最 ٨ L は 後 T 1 1 5 b 或 盛 唯常 當 0 失 す 勝 魯 定の は ろ á n 0 敗 右 始 利 (= であ 1 ば 時 差 U 勝 意 は は 進 は 7 8 彼 處 唯 30 的 思を緊張 HD to đ 3 女 間 制 5 吾 に向 あ 得 0 斷 其實 L 退 如 15 翠 から 15

踞

子 Œ 四

吾人

、は此の如き覺悟の下に本年も亦一歩を進めんと思ふ昆蟲界の事は複雜多端にして進

る恐は

75

い吾

登

めば進

ひ程

來

大 進

E

年

を迎

一歩の る

步

ح M

1

聳わた

る 人の

無限

むのである。 りついある所は頂上を雲際に望み得べき富士山ヒマラヤ山の如きにあらずして天際 ል 歩の成功となるのである此點につきて吾人は常に前途に大なる希望を持 の階段であ 3 蟻 E **|途の遼遠なるを知ることが出來る然れば吾人は永久に進歩しても决して行き詰** 巣中には種 當り乙卯 る、故に一生進みても其頂上を究むること能はざると共に一歩を登 々の關係のもどに數多の の歳に因み兎に託して聊か吾人の覺悟を一言する同感の士は共に奮起せられんことを望 集中に棲息する此の幼蟲 **有关研究是和** 昆蟲 一棲息 種 に誤記せられた 理 學 士 矢 つことが 第壹版圖參照 野 れば 出 無窮

するものに 30 同 居者 存ずるに関 うる中に特に して、 の生態上 蟻 らず今尚不明なるもの多 其幼蟲の異形なりし爲めに種 の意味 の生活の甚だ複雑なると共に も多様にして、幾 き程な 多

12 蚜 ・蛇科に屬するMicrodonなる蛇の一屬なりとす。 せられたるは一八〇三年の事にして其後 Meigen U.S. て初めて Microdon る歴史的興味を有するものは ts る名が公 成蟲 食

幹

つきては記載せられし事屢なれど幼蟲に就きては

初

めて

此

を手にせしはHeydenに

T

始 蟲 蝓 をScutelligeraなる圏に入れたり。次でHeydonも站 或 知ら 100 3 近 (1) Elditt (1845) 6 hunber初めてこ 7 の明か 物なら 新屬 に位置 誤は永 は蛇の 13 侧 めて廣く學界に認め なる事を發見 の一層として Parmula の名にて呼びたり。 然も同 三年の の層 战 新 1 き時 1 かっ は南 幼蟲 種でして發表しぬ。 するものとなって Ceratoconche schultzeiな 0) じ意 ん
と
思 幼 事 らざれご介殻蟲 せられ 否見蟲 蟲 見の m の後に再びせられたり、一九〇 15 . 弗利加 別に此を研 の蛞蝓形の奇動物はMicrodonの幼 をTestacella及 せしも、廣く知らるゝに至らず、 h 14 0 12 å n るは 12 とに断 の幼蟲でも思は しかも 6 60 より得たる此の 3 一八四 翌年Von Spixは是を さ思 其は、 . 究し得て發表 蝓 斯〈 -0 Apera 3 0 ひし人も 年に 蛞蝓と誤 91 種なりどし Microdon 0 れずして軟躰 屬 屋 してSchlott されど此 少からざ 0) 少くとも してより りし 蛞 七年 此 て是 幼 0

以

亞科 (Microdontinae)に属するものにして、 Microdon 食蚜蠅科(Syrphidae) 歐羅巴 蟻巢虻

(E)

30 は 現今知らるこもの約五十種 して、 anricomus 29 前述の 知られざりきの然るに手は此と異なれる一 種) 本邦 ガ 幼蟲 北亞米 ス 如 カル、 よりは 〈本 の蟻 種知られ居るも、 利 屬 巢 南部阿弗利加、 Coquillett nt 0) 中に住 (約三十種)中央及南亞米利 幼蟲 13 するも 賤 (1898) が發表せし (或は七十種で云ふ)あ 成蟲のみにして幼蟲 巣中に見出 濠州等に分布 Ŏ) を發 見 25 せ 50 3 種に 加

中に見出され の巣中に見出され るるのは 知られ居る為め學名を明かにせざる て有名なれざも、南米及マダ 次に記す知さも 12 りで云 72 ること 90 のにして あり、 蟻 の巢中に ガ 义 ス 多く カルにて白蟻 ものなり。 種 見る は幼蟲 は 些 0) 12 巢

3

ċo	-7	6.	Ö	4.	00	2	÷	
M. sp.	M. sp.	M. sp.	M. sp.	M. variegatus Lea	M. tristis Loew	M. devius L	M. mutabilis L	虻 種 名
北米	北米	佛蘭西	佛蘭西	蒙	北米	歐	歐	產地
Monomorium	Pseudomyrma	Lasius	Lasius	Iridomyrmex	Formica.	Formica, Lasius	Formica, Lasius	宿主蟻陽名

M. sp.

ダカスカ

iv

+

11. M. 12. M. sp.

Plagiolepis

ホルトかル

等の研究あり、 Ponjade, Schenck, Verhoeff, Wasman, Wissman) nell, Elditt, Gadeaude Kerville, Laboulbéne, Mayet, 次の如き事質の知らるに過ぎず。 研究あり、米國にありては Davis, Wheeler, Brues, n 名を學ぐる人あれざも此は普通M. mutabilis。と同 たるものにして歐洲にありては、Berthan, Big-研究は主さして歐米に達するものに就きて為さ と認めらるゝものなり。習性及發生等につきて 此 内 (5) (6) は(1) 然し其の生態につきては、僅かに (2)o) 内なるべし、 叉M. apitormisの

に蛇出で、 mutabilis及M. deviusは五月中旬より六月中旬まで かき幼蟲を見秋 し、六月初までに羽化す、例へば英國にては 温帶にては 虻は草叢 合衆國に 年 0 に至れば己に老熟せり 一回の發生にして、 間に眠るも T tristisは五月中旬 の多し、 四五月頃蛹 七月には に出づ

> 辛ふじて目的 するならんどっ せるより見るに蟻の害を受けれ間に巣を逃れ は是を殺して食するを見る、虻が凡て夜間 結果を述べて、蟻は虻の幼蟲及蛹 く入り居れば其 る爲めならん、五月の夜は寒 りもせざれごも、 んとせしに幾度が蟻に追返されしも其に屈 はm. deviueの虹がFormica sanguineaの へり。Wheelerは飼 を達するまで態度が 間に虻は羽化 虻となれ 育せしM.tristisに就 ば之を追 Ū くして蟻は巣の 文は巢の中に産卵 緑 の時期に は 返 さて観察 巣に産 したり んとし せず、 は 見返 と云 與深 卵 出 77 時

く來り居るを普通とす幼蟲の食物につきて 蝓の如く波狀に 樹皮下、 者と云ふべきか。 嶬 らんと云 倚明かならず、Laboulbéne 中深く入り居る事あれざも蛹化するときは表 て緩かに匍伏す、 の食物ならんか、されば所謂默許されたる滯在 幼蟲 のある所 樹幹中等にて、 ひしも其は誤にてWheeler の云 は 動 步行 かして進 蟻 は腹面 の巢の中即 巢の室又は ひない は鱶の幼蟲を食する の軟かなる平面 50 ち土 幼 通路中に極 蟲 の ひし如 石 は今日 間 は巣 面

の産卵の習性は餘り良く知られず。Verhoeff

せず

第三節は第

節より

短し、

端刺

13

第三節の基部に近く生す。

胸部

は 知

大に

して其頂端

對の刺を有す。

腹

部

る

楯板

て幅廣

雄に

第四 Ti

の年を占

多 13

n 短

雌にては第四

及第 ては 1

節

は略 一節腹部

同

長なり。肢は

短

且

つ大にして跗節廣し。翅は短く且つ小なり、

上この屬 につきての一 本邦産種につきての研究を略述すべ 般の 事を述べたり次

以

Microdon Meigen

Latreille (1805)

Wiedemann (1830)

Chymorpila Newman (1838) Macquart (1834)

Ubristes Walker (1856) Mesophila Walker (1849)

顋 部にて相接し左右に廣がる、 形蜜蜂 Omegasyrphus Gigtio-tos (1891) 著 L に毛を生 雌雄 12 共に廣く 類し翅短し、 じ複眼 隔り雌にては甚し、 下に多 頭 シ~下垂 部 は幅 第二節は第一 せず、 廣 < 眼 複服 面圓 觸角長 節の 13 < 裸

> 室の 鱗は寧ろ小なり、平均捍は小にして顕著ならずの 縦隔 後横 肘 脈 基部三 脈は真 脈の頂端に近き所 11 Microdon Japonicus 亞 道順脈を一 一分の 直 な b, 0 一分する小脈を出す、 所 縱 隔 1 にて小横脈にて合す。 脈 あり、 n. sp. 及 45 亞頂 前 後横脈 13 殆 中横 h は ざ合 脈 屈 曲 は

アリ ノスアブ 新

に廣 ずして前方に少しく狭くなり急に角をなして雨 にては幅 形態は概要屬の記 んご三角形をなす。 は寧ろ狹として雄にては頭の幅 成蟲 がる雌にては後頭 狭さも、 躰長、 載さー 雌 雄十乃至十二粍、 にては基 より漸次廣が 致す。後頭 一節の の三分の一に滿 幅 80 の複眼 廣 雌十二 くして、 腹部 の間 は雄 側

板の針 端刺は少しく褐色を呈す。 跗節は黄褐色に 色を呈するに至ることあり り三節までは濃 全躰黄褐色乃至黄白色の毛を被り頭胸部 躰は黑色にして青色叉は銅色の光澤 は黄褐色を帯べり。肢 色さなり して脛節の末半及跗節の第 班 C 紋をな は腿節 觸角 Ļ は黒褐色にして 0) 時 を有 末端及脛 及腹部 は 節よ 黑褐 節 楯

脑 水 部 137 敷 背 7 m 12 其 0 3 南 主 0 13 13 別 最 和 個 A 0) 脉 濃 觀 色に 20 I 무 5 助 66 I T る 藏 他 事 化 は 多 do 於 h \$ 20 惠 (名 頭 般 怕 殊 1

7

Z

₹"

3

6

す 04 B E 15 t 節 於 0 牛 3 14 13 色 B 此 兩 11 基 側 20 其 h 鍁 部 及 0 ぐこ 0 稔 部 觸 緣 3 角 分 خ は 0 1-0 ð 個 は 稳 6 黄 躰 部 __ 75 褐 及 1-至 腹 75 t CX DU 部 子 h 胸 第 智 分 黃 T 0) 白 廣 0) Ξ 狹 色 中 第三 12 0 央 あ 黑 知 h 13 節 胸 裼 毛 13 10 及 黑 毛 船 30 4 第 色 0

刼 9 色 刼 13 10 於 脈 般 20 班 褐 帶 1 紋 は 色 青 旅 20 3. 色 30 色 13 3 と多 E 多 す 帶 o 7 CX 緣 1 3: 色 取 翅 0 0 B 脈 肢 腹 黄 部 白 は 1 馤 12 色 10 黄 0) 色 7 1-色 è 11 7 0 毛 0 外 短 痴 1 毛 小 T 30 13 C 13 近 1: 3 地 3 30 伍 以 は

devius > 共 E 洲 於 3 近 西区 九 Tdevius 所 耗 13 15 THE 3 h 73 0 L 1 3 及 近 對 To 元 胸 100 L 來 3 H 部 1 latifrons 此 8 O) 0 13 を飲 1 1 腹 典 0 部 誻 0 黑 種 色に 褐 近 色彩 後 毛 於 3 班 頭 Tlatitr-0 南 0) 3 狹 14 3 麺

見

حج 加

h

味

1

0) 3 L

研 分

75 類 3

至

羅 を

T 3

徒

III.

分 す

47

ح

0)

家

意

别

13

3

بح

は

7

乾

燥

せ

死

屍

B

L

7

E.

2

他

0)

點

10

阴

齏

13

3

理

3

73 他

b B

此 7 11 L 種

屬 H. 異

Os

分

額 宜 3 1h

は

1 3 大 h 此

然

異

6

72 3 1

3

TES 以 7

0)

8

8 h F

便 12 5

13 意

3

7 3

信 8 す 决

する

30 L 派

T

想

Ŧi.

2 種 色、 幼 程 何 3 八 類 粨 Š 15 蟲 (1) Æ 13 點 n R ば 於 0) b 10 100 1 0 歐 FE 形 3 予 9. 20 h 黃 ---不 洲 蟲 1. 同 Ę, 色 1 流 VI 彼 原 附 75 30 b 2 產 云 1 得 浙 57 11 急 從 加 種 種 記 至 凩 全 す Ç, 3 b 酸 銀 12 h r 3 事 O 滿 8 0 75 n 15 1-色 3 < せ 專 關 又 足 す 办 0 から 品 L 3 B 係 7 致 分 B Wheet 1 は 1 å Verrall3 其 H 歐 不 H 3 1 0 NJ 0) 穩 點 色 能 别 15 m 如 3 洲 あ er 能 1 h. 何 當 ь は K 產 1 h B 悲 3 る 13 TI b 0) T 戀 0 化 見 13 6 to [11] 3 3 ح b L 最 l. 蟻 爲 Č n 1: 3 Z 云 n 種 n 以 S 信 ば 後 富 巢 L Ly ば ば 13 B す 予 能 凡 0) 3 0) 1 凡 彼 大 T 暫 h 13 T n bs T 11 得 3 5 此 橙 b 0 (DS ô 12 T

幼 矗 維 躰 內 形 は 甜 達 瓜 す 縱 腹 面 8 -11 切 扁 华 4 せ 3 1 力多 7 如 軟 3

幼娥

翩

5.中

n

惠

关 附

14

は蟻年

別の四

化巢月

世

りり日

0

發得地朴

20

T

13 5

研 n T

究內

未

だ正

全

なら

ざる

18

壆

澤

氏

明

治

四

JU

九

伊

豆

御

料

茅

野

近は

F

種 十

0

個

के 有 چ 起 全 後 躰 7 あ 緣 臗 h 15 m 氣 鱗 沂 門 近 片 は 醚 11 < 微 F 樣 片 不 5 褐 形 部 3 0) 判 色 1: 뿥 6 突 明 r 11 T U) 0 起 13 有 60 8 氣 網 多 b 名 門 4 O B 幼 付 30 狀 す 澷 蟲 < 中 E 緣 央 附 0 ~ 背 沂 11 幼 L 1 着 面 小 < 137 有 L 13 肛 して 75 के T 驺 門 班 厚 る 面 る pp 時 紋 有 11 3 個 緣 は 褐 18 隆 す 色 0) 13 耙 30 n

前 所 樹 附 绰 + 得 中 T 呼 五. カジ 近 Ż 東 沂 年 0 初 吸 7 Z 殆 及 京 0 De 蛹 ŀ 成 師 府 7 3 葢 大 12 h E 育 4 本 b 部 3 蟲 IF. 住 0 0 20 U 原 分 外 白 L Fili 採 年 6 7 形 ク 郡 10 햎 15 32 11 7 F 得 0 幼 集 0) 年 形 蟲 Ti ŋ E 72 對 b 4 6 熊 月 成 黑 3 0 E F 蟲 は は 赤 殆 0) 雜 圖 褐 旬 是 Su 朋 h 得 niger 治 j 1: 色 2 木 示 戀 b 12 0) 林 29 六 中 + 角 化 h 百 0 月 0 0) から 狀 な 初 巢 腐 年 突 而 如 3 め L 1 朽 0) 起 Š 初 背 ħ せ 20 T 3 同 同 幼 冬 生 面

Sn 大差 室 b 認 Da は 幼 及 鯆 五. T は 0) H 4 ħ 特 13 内 月 B 0 品 期 見 月 Ti. 郎 DU 1 7 121 + 交 此 13 H 44 雌 1: 0) 時 (1) 8 $\mathcal{T}_{\mathbf{t}}$ 0 A 雌 1 十六 害 躰 \overline{fi} 九 月 温 尾 ま 0) 雄 h 種 代 カコ B 11 旬 四 他 共 E 3 度 + 30 1: # 日 F 1 娰 0) + 音 In ~ 午 化 0 雌 は H 時 H --派 1 旬 15 北 1 1 棚 衰 0 S 51 近 H 13 頃 t E \overline{H} 後 雕 年 10 h 虻 前 察 弱 產 出 3 寸 1: 00 か t 至 日 採 3 早 疋 す 3 3 此 次 370 促 b 時 四 20 者 せ 驷 記 b 隼 T 害 る 3 N 事 採 7 得 羽 め 月 0 0) Z 18 1 淮 至 华 20 0 害 嶷 5 結 8 時 ş 見 見 及 せら 14 孵 6 化 幼 3 3 集 頃 果 克 卵 地 化 0 1: 10 72 有 8 す n 產 より 世 蟲 3 b 12 To 13 12 は る 0 期 n 附 3 聊 3 h せ b 5 Z 關 蟻 狀 3 蟻 8 0) 12 產 此 12 0 近 から h 30 in B 差 30 係 8 0 始 艺 z 3 然 3 úlk 卵 23 il 雄 E 0 ğ 1 + 食 害 見 30 は T 0 但 共 は 此 6 L 8 z T 性 1 見 12 正 T Ź 幗 72 蟻 す 寸 20 33 H 朋 H. 1 初 0) 岩 3 蛇 L 此 から 3 往 12 4 3 餘 to b 8 對 M 餇 大 か 2 T 弱 意 得 四 12 育 30 折 江 11 0) 13 化 耍 30 bs せ 認 3 兒 す 翅 3 8 12 + 野 時 此 b R n せ 記 20 後 蟻 幼 3 3 四 4 日 0 3 め 3 3 B M 1 年 1 は 他

黒毛な

く腹部第三第四節の基部兩

側に黒褐毛を

附近にあ なることも注 T せざるは前記 n Formica & 5 りて産卵するものなるべ 但 て虻が 意すべきことにして多 叢 ば 間 の に採集 產 如 卵を妨 く一二日後に 羽 化 せらるう て直 げ 叉 人は此 に蟻 Lo B 產 卵せ くの雌 0 0 此等 Ė カラ 殆 す n の問題 は 前 ん 巢 2 T 0 阴

つきては尚観察を要す。 Microdon auricomus Coquillett. Ccquillet, proc. U. S. Nat. Mus. キンハナアブ(名和 320 (1898) 氏

央には時 0 躰 色にして第二節の頂端及端刺は帶褐黄色なり、 節の長さは第二節を第三節とを合せるも 長 毛を生じ頭頂に於けるものは悪し。 十二乃至十六彩、 胸 原記 腹部 0 8 L 毛 中央及第二 載 は濃 て三個 は大にして緑色を帶び あれ く黄色にし の紫斑 一第三腹 ども予の 頭部緑青色にして帶 あ 節 て腹 りて黄 標本 の基部 密 中胸 0 銅 兩 色に ては胸 觸角 8 個 背 は て縁 板 於 0 Ŏ は 黄 取 中

> に近き部分の 黄色なり、翅は透 て腿 節及脛 は 放脈 節 個 0 內側 的 は灰色にて縁 明にして淡 及 異 跗 1 節 る は 〈灰褐 取 黑 < 500 色を帶 脛 m は 平均桿 0 黑 殘 77 部

5

本種の 產地 幼 蟲 は未 岐阜(明治三十七 なだ不明 にして蟻巣中に棲息 年七月一 日採

に供す 始 すべし。 るべ 記載と一致せざる 次郎兩氏 や否やは疑 めて原記 く多数 、予の標本 の の標本を得た 載と對照研究するを得た 問 好意に なれざも同屬なれ 点一二あれ より は只一 て惠送さ る日 個にして名和 ご其 は再び研究の上報告 ば茲に n は個 L 90 ものに 靖及長野 躰 加 ~ て 的 ifii 變 L 化 て原 て する

究を求 に注意 究を完ふするを得ざる事なれ 與 あ る名和、 る昆 此記 へられたる桑名伊之吉、 述 め 蟲 してより 長野、 んとする 0 をなす 本邦 朴澤の三氏、 五年な 1-1 存 際 終に臨みて標本 ずる事を發表 L て最 n 8 小 も遺 林晴次郎の 圖書の閲覽に便宜 300 余暇に乏しく **憾とするは已に之** を惠 L T 弦 送 同 に此 せら 好 兩氏に 0 者 0 興 て研 n 對

て厚情を深謝 第壹版圖 説明 大正三年十一 (1)叫 (2)雄 月二十七日 (3)觸角

腹面皮膜の)幼蟲 (5)幼蟲の氣門丘の背面 一部を去りて内部の蛹体を示す

(6)同上側面

(7)蛹

8

)蛹側面

IJ 帝国(Ceroplastes Horidensis

尾

生する介設蟲に 央腫起の 一圖(イ)は尾 0) りより 蠟被 て長 て被 腫 1 南 起 り、蠟被の中央には長楕圓 ダ蠟蟲 周 あり 47 は は は十數個 h n る、雄の蠟被は長け一、五ミ、メ幅 7 じく楕圓形なるも雄 は六個 して雌雄共に楕圓にして白色の は「クチナシ」などの枝 其 の角形の蠟質凸起を出 面には龜 幅 エミ・メ には 0 小 腫 甲形の模様 一本の指 あり其中央 起 あ h 0) よりは遙 腫迅 狀凸起を存 て前部 あり、 した 葉等に あり は の腫 13 って 叉中 大形 長 b 寄 起

> 0 短凸起(即 尾)を具ふ。(第 圖

理學博士

佐

K

木

忠

次

郎

圖(は尾(時 は躰の 凸起の 蠟蟲より其蠟被を全く取

の背

部

より

深

紅 去

色

3

せるを

見るべし

現は

b

>

深紅

後 挺出 端

此

起

の末

端

15

h

で稱 凸 10

し其

後 =

側

は 此尾を仔細に 本の縦線 の走 調査する時は管形を為 n 此凸起を普通尾 色の短凸起 第二圖) 蠟破面 るものあ り此線 13

へ中央に在る一對の指狀凸起の 本の指 15 腫 は三觜の 起 は 狀凸起 間に更に深紅色 層大形 指狀凸起 を具

ある

四

個

0

腫

起

其面

(九)

具

可なるべく、 第三圖(イ)は製孔 WHILE IT IN THE WHILE WHITE 恰も一枚 其他 互 分が著く伸長 深き裂孔(第三圖)を具ふ 0) に癒着 細長 の介殻蟲 た した

る所で見做

L

裂孔

0)

兩

緣 3

か

0

尾

端

存

ずる

は

 ν

力

7

き其左右の 兩縁を相接 ると同様 き紙切 n 1-を筒 フ U リダ 形 山

す に農作物及 逸 の皇 中には主として食肉性で有益だと云つて居 ひ園 生物 藝植物 研究所 0 13 害あ 2 ッ るとを述 ju ッ 博 べて居

りま

接合線 は 細 < 此尾 接 に存ずるもので同様 とを開き其 引 一と成り した の深紅色 長 の U 游離端 る所 從 źz の 一方に は て捲 山地起 縦線 には 3 ě はレ z n 肛門と産 のに外な EP 爲 其 なる二個 力 尾 兩

ニア

2

0

卵門 らず 第四 E 0)

管



蟲

0)

後縁

3

ハサミムシに就

いる所でありまして、 することや幼蟲を養つてやる事などは人 カコ あります。中で と云 事 37 サ 實の U 3 言葉を換 3 Ň ۸ر ム サ 事に就ても議 ようであります。 シ * の類に對しては面白 24 へて申しますと害が)母親 v に就て研究し 私が普通の が卵を大切に 論 3/ から 又如 あ 30 何 た處に ハサミ い研究問 6 ある 15 して側で番 士などは ありま るも よる カコ 4 0 Ŏ 知 益 シ 題 を喰 及 つて ح から カラ 盛 を 澤 あ

e

極 本 Å 泌孔を開き之より排出する蠟質にて蠟被を生ずる を吸取する の觸鬚、 のなり。 めて發育 尙 E 形 蠟蟲 9 キチ に適ひ、 不完全なるも 口具、及び六本の脚を 腹面を見 2 又た 板 る時 を具 、蠟蟲 ŭ は六 具 Š の背面 は能 るを 節より 見 く發達 存 には じ觸 13 數 りな 鬚 な脚は 多の て樹 る

分

妆

宅

理

て有益と思つて居たが實際は特別の場合の外 國の多くの學者までが昆蟲を捕食するものと信 3 物に關する調査 して食肉性であつて蠶兒其他 確かりした研 る人 が食肉と云へば果 れますっ の食物を喰ふ場合を有害で見做 で直ちに食肉性)と定めてしまう場合が多いようであります。外 も無いでもありません。 此點 究は で一言し度 が 比較的幼 ない様であ して然 (即ち有益なりでする場合 るや否やさ究めるとし 40 のは本 稚であつ 本邦 りますが、 の貯藏さ して居るやに 邦 で T では は此 n 昆 12 矢張 一人の 蟲 13 è 思 物 主 0 15 食

ハサミムシの雄の鋏子

b

となつているものでも 物の研究が今少し分明 してくると當今有害蟲 無實の罪に落され居 く異つている事がわ んなことはない つたのであります。 様で全 D)

た事がわかつてくるの

思ひます。

かし大体は左の四項に分つ事が出來ます。 究と是に附隨したいろくの説とがあります、 体の末端にある鋏の用途に就てもいろく 一敵の攻撃並びに防禦の為。 な研

二)食物の攝取の爲。

(三)交尾の際に使用の爲。 就きて

> でカブ 者すらあります。 することは略しますが、其の為い 是等に對しては中々議論がありまして一々紹介 四 翅 トムシの角の様なものだとまで云つてる學 (のある場合に)を疊む爲。 中には目的未詳

にはない様でありますから何か生殖と關係がある なるのであります。 面につく方になり他の方は上(地につかない方)に るのであります。此曲のひざい方が交尾の際に地 は、左右相對でなく右側のものが餘計に曲 の様に思はれるのであります。 普通のハサミムシで面白いのは雄の成蟲の鋏子 iffi してかゝる變形は幼蟲時代 つて居

少なくなかろうかと

であります。 事が出來るかど かっ て諸君の御研究を御勸めすることゝ致したいの 猶 ハサミム 3/ 思ひますが、 に就ては將來いろ 今回は是で止めて置 1 御 話 しする

ウスキシロテフ(Catopsilia crocalae Cr.)に

甚 太 鄍

OFF

20

有

4

3 島

1 柳

3

胜 兼

+

月

E

ta

T

IF.

Ħ

蝶

96

興

世 カラ は

3

果

Œ 年 究

It. ی

> ウ 間

2 地 0)

+ 採 趣

3 隼 床

D

ラ

フ

Catopsilia

铅

弗

FI

加

7 Y)

Z'

n

2

カ

n

r

7

ŋ

カ

30

確

1

12

9

元

1

陣

分 群

は

東

3 7 新 完 は T H 15 0) n 蝶 0) 植 IJ IF. E 4 12 閲 成 頭 t 分 首 物 1 朋 15 1 12 8 ラ L 30 3 ij 布 す 100 7 3 A 食 橙 通 品 氏 該 12 ð T 11 0 P 此 氏 5 等 屬 域 等 妣 頗 3 0 m f) ifi E 記 0) 方 ح ح 3 8 1. 0) 11 1: b 西 1 加 點 0 其 は 余 鲍 30 L 怹 創 1 T 産 他 聞 大 訟 暦 同 11 1 T Z 1) 味 1 該 未 手 14 好 8 h 15 0 0 多 慷 D 12 推 屬 點 難 諸 ~ す 3 É 4. 12 然 Æ · à L U) 10 Ž 落 事 本 馬 11 來 H 0) . 4 T 植 75 於 6 h 曾 邦 1 3 \$ 30 採 E 0 * 物 7 į. 1 内 4 桶 完 粉 4 島 13 九 集 榯 h 地 U) 0 全 後 Ż 1= 年 3 州 12 數 H 幼 す 無 於 及 種 5 n 7 E 供 13 10 兩 而 蟲 該 せ 3 å 1: 缺 缺 觸 Ze 1 同 그. 11 損 屬 足 13 儿 採 1 亦 角 群 島 2 す 3 to 本 州 您 D ブ 同 5 L 失 特 左 D 12 は 地 1 せ 子

如

昆 オ 於 尖 分 狀 斜 細 約 脈 基 斜 翅 脈 緣 中 回 12 にし 狀 部 13 狀 脈 脈 11 11 137 T 11 0 の は ニに 殆 基 於 大 L 分 達 略 0) 1 II 中 11 15 距 岐 部 室 T 6 ¥ T 中 1 13 せ L 略 於 內 す 亞 は す 端 室 前 角 0 -E" 離 寸 T 中 T 横 臀 第 央 τ 後 方 0 緣 は 分 横 緑 20 前 第 脈 亞 角 形 より 中 0 直 2 線 岐 = 灅 央 中 は 揣 項自 胸 は Fil 15 z T 呈 第 出 す 央 背 E 137 13 曲 斜 緣 達 は L 第 於 L 第 狀 脈 Ξ づ 斜 İ 前 す す L 1 第三 前 1 狀 b 緣 3 Ж 毛 ·C 29 は 五 T 1 第 少 1. 第 O) 面 L 中 亞 緣 於 而 1: 岐 波 孤 密 室 け 及 L 狀 狀 及 從 第 約 L 7 विव L は 臀 最 外 3 中 第 4 24 T T 回 T 0) 緣 70 1 前 綠 共 室 04 外 鹏 वं 脈 分 第 1 脈 第 0) 7 į 位 h 岐 方 1 節 0) 媏 11 は 1 W) 分 13 約 中 內 外 岐 凸 137 ح の 孤 Th ŧ, 11 15 第 狀 近 脈 方 達 縱 b 74 方 訊 مير 後 は 1 約 15 接 h 0) 分 حج 大 < Ξ 中 最 灣)) 0 後 脈 約 斷 脈 1 曲 分 第 亞 曲 ð

쓚

中

0

前

M は

15

翅 H

長

角 0

は

A.

斑 雄 圖 第 8 はは H 前 名 ŧ ÁII 翅 157 緣 (1) 穩 脈 內 P 化 1 方 沿 初 1 3 Catopaula 種 1 Macrolepidoptera 類 美 近 13 3 絹 crocalae 白 糸 角 樣 九 麟 H 瑰 產 20 は 0 存 B World

(Catopsilia Crocalae)

黄 曲 分 脈 13 互 T 村 其 以 前 は 伍 < 色 0 11 斜 中 0 K 片 周 T 7 緣 室 硫 圍 橫 緣 約 Ш 行 智 T 色 0 黄 皇 强 密 分 0 直 晒 脈 U 前 出 U 於 中 15 線 附 6 褐 灣 翅 翅 裝 T 部 L て第 央 達 尖 翅 臀 z 30 T 入 0 13 0 穏 は T す 横 呈 皇 孙 角 15 15 部 略 3 翅 前 0) 尙 其 11 特 等 j 尖 於 部 肢 脈 緣 ほ 17 他 4 12 13 亞 1 達 第 略 13 翅 ij tI. は T 13 帶 1: 79 分 前 稍 尖 後 角 青 < 欈 斜 亚 尙 叉 4 腹 脉 達 前 肘 級 形 脈 行 11 緣 緣 狀 13 Ų 1 部 £[315 4 粧 É 角 30 廣 h 色 佰 前 113 す 中 -第 胍 脈 9 前 脈 第 分 呈 30 緣 基 外 斜 語 脈 中 11 は 緣 形 £ 背 Ĺ 緣 脈 分 第 75 四 孤 部 L 脈 行 前间 少 は 1 0) 1) 8 11 肢 狀 黄 長 黑 肢 斜 h 0 裏 0 Ŧ 密 0 緣 11 1 き中 < 炒 點 肢 亞 專 白 面 中 0) 7 脈 Z 狀 生 突 有 翅 15 13 j は L 10 前 面 11 央 1 出 淡 基 室 中 h L T L 緣 13 小 は 翅 環 Į. 前 黄 美 30 迅 其 脈 表 紋 暗 青 他 0) 室 T 箾 尖 緣 綠 褐 13 存 綠 137 內 (J) 殘 第 後 間 面 20 0 11 धीं 色 は 3 存 於 肢 旅 は

ミリの

粗布し、

翅基には白色鱗片を密布す翅の開

張約

又前縁より外縁に近く黒褐鱗をへ形に

を存す、

一紋と之れに接

して肘脈と第

一中脈間に同

型紋

色

又翅基に の 3 鱗板を存 及肘 形を現す、 横脈との結 て前後兩翅の硫黄色樣部の連觀 より臀角 近く亞前 脈 より臀脈 E 合部 かけ 翅の裏面は淡黄緑色にして第一中 之れ著 緣 脈 て硫 に暗綠褐を帶ぶる一個 間 しき該 12 は特に 沿ひて米粒 黄色を呈す、 此雄種 同 色の 0 特徵 長毛を 形の白色放香 は恰も木の 尙 H なりとす 装ふ、 の銀 中 葉

ys From china, japan and Colea, P. 424 雌の記載 尚は参考として左に リーチ (Leech) 氏 (Butterf

げん

す。 乃至七八ミリ。 1: て淡青 前緣 色の斑紋 を圍める稍著しき亞翅尖帶あり、 呈し翅尖に於て最も廣く茲に一 兩翅の して少し 雌 前翅 の表 I 基部 後翅に各二個の 翅 暗褐の亞前線 を存 0) 0) 面は廣 前緣及 表 < は 暗色を帶ぶ、前翅 し屢々暗色の前縁 多少暗硫黄色若しくは青橘色を漲 面帶緑白色叉は青硫黄色を呈し 不規則なる濃褐色を呈し時で 外縁は廣く不規則 帶を有す、 斑紋を存す、 ど連 種の蒼白の に各 翅の裏面は靑藁色 又中室端 翅の開張七 絡 なる暗褐 個 すい 0 後翅 に暗 翅 小 色を

分布、臺灣、 沖繩 九州

就きて

續して發表して行くごさにしたのである。若し讀者諸兄の御參 たならばごしく御高数を賜はりたいのである。 考さもならば余の幸福とする處である。何か御氣附の點があつ 余が日本産椿象類、 「日本産椿象類に就きて」さいふ題の下に連 殊に椿象科のものに就きて少しづい断片的

> 日本 產Eusarcoris屬 0 研

大阪北區新川崎町

江

崎

悌

はこの る本屬には、 カメ 外に尚一 2 3 科のカ 本邦に既 種(或は一變種)を發見したれば併 メム 3 知種五種を産す。而 亞科Pentatominae に屬 လ

しく記す處あるべし。

に記せられ、 り。既知種五種中、二種は松村博士の日本千蟲圖解 乃至紫黑色を呈し、稜狀部には常に二個の白紋あ 元來この屬の昆蟲は 他の二種は更に新日本千蟲圖解 何 れも小形にして、淡褐色

のみにて、 載せられ、 十一號に極めて簡單なる記載をせられしを見る 殘る一種は嘗て名和梅吉氏が昆蟲世界 餘り人に知られざるが 如しの

- Eusarcoris ventralis West シラホ シカメム
- Eusarcoris guttigesr Thunb 和名 7 n シ ラ 亦 シ カ
- Eusarcoris sp. × ムシ
- Eusarcoris melanocephalus Fabr. 和名

ウスマルシラ

朩

シ

カ

X

和名) クロヅマルカメム

5. Eusarcoris Lewisi Dist

Eusarcoris parva Uhler. 和名 レウ スシ ラ 亦 3 力 メ 4

(和名) トゲシラホシカメムシ

せて六種を産する譯なり。以下この六種に就て少 1 前胸 稜狀部 檢 部 索 の兩側棘狀突起をなさず。IーⅡ の白紋大形にして判然す。 表

b 稜狀部大形にして淡褐色なり。 稜狀部あまり大ならずして、紫黒色を呈 a l

ゆ° ······guttiger

ij b 稜狀部の白紋小形にして顯著ならずoa-b 稜狀部は淡色にして斑紋なし。ventralis 稜狀部の基部に紫黑色の大三角紋を有す

В 前胸 部の兩側棘狀突起をなす。エーロ

II、小形にして稜狀部の白紋卵形义は長楕圓形 1、大形にして稜狀部の白紋圓形乃至卵形なりLewisi

をなし、棘狀の突起は鋭し。・・・・・parva Eusarcoris ventralis West.

シラホ シカメムシ(松村

體 は灰白色にして稍卵形に近し。

3 して小さく、 頭頂 部は紫黑色に の中央に二條の縱溝あり。複眼 觸角は淡褐色にして第三及第四節は して、 少 L く金屬性光澤を帶 は黑色に

は

黑

色な

色を帶

30

口

吻

は

黄色下

線

點 刻を 胸 背 來 11 布 幅 廣 < 側 U 绿 T は 灰白 白色その 色 前 呈 緣 L

部下 節 裝 個 U 端 U. 現す 0 12 : 7 大 H と小白紋 點刻を 紫黑 黒色な K 前線 ことか 脚 1.1 有 紋 1) 基部 灰 を有 h 南 0 黄 h 半翅鞘 11 白 稜 前 して、 色しりの 緣 狀 又末端 部 0 亦灰 兩 は 黄色の點紋 端 大 膜質 に各 1 白 近く L 部 (7 個の は透 黑 不判然 細 を散 細 色 1 0) 黄 明 灰 D 兩端各 なる紋 點 色を 白 き黑 在 15 色黑 す þ 刻を 胸 帶 佑

13 h 腹 部 0) 又 各 下面 節 11 0) 紫黑色にして。 接 合部 0) 兩側に 黑紋 その 兩 あ 側 h は 灰 白 色

分作 體 長 本州、 約六ミリメ 九州、 琉 1 球 ŀ

附 余の標本 穗 等な 稀 50 ならずの は 助支 大阪 阜 Ш 附近に 村塍 三郎 8 h 氏探 T は夏 集)大 一十天 阪、 本 久留 科 植

體 は紫黑色にして稍 Lusarcoris ラ ホ シ 球形をなす。 カ guttiger 3 4 ٤ 松村 I hunb.

> 装ひ、 半翅 緣 あ 灰黄色に 細かき 透明なれざし 點 0 中 は 刻 り。觸角は淡褐色にして第四 前 頭 腹 央 鞘 40 胸 部 部下面 散在 紫 前緣 層濃 背 ٤. 紫黒色にして、 司 黑色ノ點刻 は って黒 條 色な 10 幅 は紫黑色にし (1) 色なり。稜狀部亦紫黑色 暗色なりの 兩 嫹 0 端 その三分の二は く紫黑色にして縁を 縦 點を散 ti X A 溝 ŧ. を有 は黄白色の大橋 b 60 任 少しく淡色な 金屬 τ 胸 1 1 跗 兩 部 複 性 őp 側 下面 i ÁÍ, 第 光 端 は は 方 澤を有 農 、灰黄 ti. 黑 は 有 節 黒色を呈 色な 圓 6 光 0 形 傾 :1 澤を帯 色 膜質 紋 斜 黒色な L 10 Z 點 細 1 有 刻 脚 部 **D>** 前 3 T

あること 兩 側 ein は 桶 版 色写 0 40 00 o 各節 0) 金 接合部 屬 性 0) 兩端

黑紋

そ

體 長 六 i ŋ ķ 1 ŀ

分布 本 州 州

附近 種にし 余は 東 て、東京附近にありては 標本を 京、 Eusarcoris sp. 近江 有する 小小口 (III Ш 村塍 地 1 村 4 桶 郎 地 氏)大阪、久留米 めて普 には 稀ならず。 迪 15 3

12 ٤ ラ カ z 2

值

あ

19

P

否

P

は

疑

問

75

n

恐

别

秱

於 0)

色彩淡 色 L 13 3 T 3/ 000 ラ ボ 3/ ti Z 2 1 如

色

木 3 前 力 胸 す 背 3 4 前 1 緣 0) 13 如 個 0) 紫 黑 色 紋 あ 3 2 2 ラ

Ti. JU 殆 殆 3 小 稜 h 稜 黄 3 狀 狀 白色 部 腹 部 形 端 0) 13 白 紋を現 は 紋 近 達 3 ルは、 Do 13 はすこ 黄 叉 Z 大 0 前 色 形 30 ح 緣 幅 1 0 帶 8 t あ × 中央に 大 7 ること その 不 判 小 末 外 煰 15 12

後

0)

節

は

黑

一色な

F 長 面 は胸 $\mathbf{\mathcal{H}}$ 3 y 部 × 腹 1 CIA CIA 共に ŀ n 淡色 なり

0 0 平 楎 余は 布 地 は 前 大阪、 は 0) 2 種 禾 本 0 州 本 0) 科 麓 如 高 植 野 九 15 d 物 b 山 144 0 地 穂 常 **人留** 1 12 に多し。 產 する 3/ 米 ラ 等 3 0 ホ 標 3/ 0 13 カ 本 < を有 種 メ は 2 穩 高 3 種 9 以 如 Ш

> 7 ö 9 n 力 3 4 松

Eusarcoris

melanocephalus

75 角 條 b 腹 黄 0 部 は 縦 口 褐 は 灰 白 坳 色 溝 濃 色を 1 3 は 1) 50 濃 L 紫黑色 き黄 T 呈 複 褐 第四 眼 go 稍 色儿 呈 卵 11 節 小 1 形 L 3 0 T 末 1 近 金 温 屬 及 T 性 F 黑 方 第 光澤 色 O) Ŧi. 縱 節 13 30 00 線 は黑 及 最 色

紫黑色に 部 h 色 大三 の大三 0 大ならず、 前 胸背 白 紋を有 前 F は 有し 濃 角形 綠 は 色 角 0) T, 灰白 基 帶 紋 3 形 兩 るも 灰白 紋 側 部 脚 び 0 华 黑 色 は は 周 は 1: 紫黑 色に 黄 透 紫 圍 0) 色 あ 13 明な の 黑色 b 白色を呈し 3 n 12 色 5 ð 點 白 L ė, 50 を帶 色な 刻 大 b T 末 黑 紋 散布 60 U 前 端 色 大 胸 緣 华 0 傾 部 點 10 判然 點 半 斜 14 下 0 兩 刻 翅 刻 せ 面 前 稜狀 多 鞘 端 せ ざ 方 40 1 7 紫黑 13 のニ ざる紫 有 3 b 部 傾 亦 部 あ 分 灰 斜 は 紋 基 餘 白

臏 部 0 T 面 は紫黒色美麗にし N F

部

0)

両

侧

に黒色の紋

南

00

傾斜の度は少し。

稜

は灰白色を呈

黑色の點刻ありて、

基部

 $m{\pi}$

前胸

背

灰白色に

L

て兩側突出す細かき黒色の

刻を有

しその は

両側及前縁には、黄白色の縁あり。

分布、 長六ミリメー 北海 か 道 き二三の 本 州 ŀ 黑 w 紋あり

0

n 採集せるものにして三頭あり。この種 せざる ば北海道 0) 標本 から it 如 に産す Lo 余が昨年八月紀州高野山 松村 といるの 博士の新日 本千蟲圖 は餘 頂 解 h 1 多人 於て によ

五 Eusarcoris Lewisi

四

體は殆 イブキ h V ど圓 ゥ ス クサ シ ラ ガ 灰白色なりの ホ メ(名和 シ カ X ムシ(松村

黑色なり。 複眼 部 に達し、 は小形にして、 第四節 部は黒色にして、 0) 先半、 黄褐色なれざも下方の総線及末節 黒色なり。 第五節は黑色な 中央に二條の縱溝を有 觸角 60 力は黄褐 口吻は後 色にし は

> 黄 黄 0) 3 亦灰白 褐色 褐色なれざ 點 兩 刻を 端 12 色な して、 有 各 す。 一個の n もその 腿節 30 膜質部は透 黄白 には二小黒紋あり、 兩側は黒褐色を帶 少しく淡色な 色の卵形 明 なりの 0 90 紋 ありの 胸 30 部 細 跗節 100 0 き無 华翅 脚 P は淡 面

色

腹部 黑色なり。 の下面は紫黑色にして、 光澤を有し、 各節

は

0 側緣 は黄色なり。

體 長 本州、 約七ミリメ 九州 Ì ŀ

比較的 助氏 阪附近にては全く産 この の採 種 山地性にして、 は 集せられたる伊吹山産 本屬中最 大の 京都 せざるが b Ō 附近には産 1 如 して、 0) 10 標 本數 余 す 個 13 n を有す H 村

Eusarcoris parva Uhler.

ツノヒ h ゲ 3 × ラ 7 亦 サ 3 カ 力 メ (名和 3 4 シ (新稱

を穿つ、 頭 WK! は灰白色に は 複眼は小形にして黑色なり。 紫黑 色 光澤 て小 を有し、 形 央に二 觸角は 個 0 黄褐

t

なりつ

長

約

五

ミリ

×

}

ŀ

形

式

ふに等しが

如

之を人類 害

巡社會 à

害

過加

害 害

0

方

式さは害

蟲

0

を加

加

方

式

さは

如

何

さる É 吻 濃 色 側 色 13. 刻を有 前 华翅 75 畫 胸 0) 50 縁を 7 腿 は 背 楊 色に 節 i 鞘 L は 紫黑 てそ 稜 有 1 灰 は 淡色に は 1 H 四 前 狀 褐 0) 緣 色の 7 節は 部 色 ること 色 兩 を 0) は 下方の の 雨端 L 光 呈 側 小 大华、 紋を有 形 前 て點刻 13 澤 紫 縦 00 15 南 種 黑 長 線 L る紋を 4 第 0 色 を有 橢 如 0) 1th Fi. \$ て 末節 I 節 兩 < 40 灰白 有 膜質 脚 形 側 は黑色 は 3 0) は は黑色な 黄 胸部 黄 色を 部 0 銳 台 白 後 ili 红 < 無色 突 6 F 紋 15 を有 部 出 75 m 部 透 北 は 4

朋 腹 73 0 部 L 0) 跗 7 F 節 M 端 そ は 0 淡 12 兩 黄 黒色な 褐 側 色 1 細 かき て 點紋 そ 0 あ +央 部 は 黑

> 稀 部 T 櫻 前 0) T は 并 には 標 0) 明 種 本 一雜草 に温 突 (大和 n あ 1 酷 は 起 別す 本邦 中に多け より は鋭 らざるが 侧 國 州 古)及久 7 るこどを得 最 n 記 3 小 九 留米 如 B n 載 稜 0) Lo L 3 狀 種 5 等に 12 は 額 部 余の 3 れども本 ~ は して、 10 他は常 班 Do 標本は大阪十三附 て、 紋 ウー 小 は 州 1 大阪附近にあ 形 記 極 小 ラー 15 載 8 ては

7

長

氏

さまで は きを以 0)

3

1 胸

前

村 助 h 氏 1-標 1 威 木 謝 10 0 惠 意 興 30 せ 表 6 すつ n 12 3 ш 村 塍 郎 氏 及 H h

名和

梅吉氏

1

1

n

ば本

種

は稲

0)

害

蟲 豆

73 1

b T

得

72

尙 諸 地 方 の探 集家 諸兄と標本交換を希望

方式に就

植物檢查所敦賀支

獎

る方 於 法 O 叉 11 せら 法 C 云 律 2 L 12 0 用 るも F 10 語 を借 0) 此問 13 3 6 題 7 カゞ 如 1 云 就 ば 7 即 は 害 4 E ち 吾 9 日 迄 3 0 明 行 H カコ 寫 常 0) 1 說 形 害 朋 蟲

13 Å

產

0

為

8

1 à 0) 般 爲

例 食 全

1

7

ヲ 係 3

1

-

b 來

1

* 害

(Lestes 0

他

天

4

類

如

3

何

n

6 1

為

め

害

E

殊 U)

前

者 13 +

伽

は 產

成 卯

點 0)

13

益

蟲

驯 食

ク

12

12

7 ば

(Holochlora

brevifissa

5

it

害 0)

3

云

物

0 13

關

Ì

b

3 3

行

爲

ED 害 1

5 蟲 h 來

害 0) T 3

行 11.

為

部

h

稱

15

5

>

Z

普

通

即み

1

h

4

n

业

す

l

8

Om

0

to

害

1

食

害 無 然

مح

呼

ば

n

T

食 3

物 13

20

取

3

害

0

行 15

0) 200

有

20

决 7

定 å

す

べ

あ 食

6

ず

L 事 0) T 云 ·T 問 農作 題 3 其 屬 7 名 0 就 颜 物 首 稱 態 0) T 0) 講 宝 田 成 0) 1 究 各 蟲 蟲 0) 今 す 期 1-O) 3 弦 3 30 附 15 は 1 12 含 1 就 述 應 To 12: P ~ 用 B 叉 5 3 h T 昆 0) B 13 3 蟲 13 13 0) 或 4 學 73 る h 害 3 蟲 B Ŀ n ð. ح 甚 否 3 3 E 8 0 to P 阵 Æ は 重 . 北 CK

主

何 to.

爲

せ

め

E

3

11

3

6

15

b

要

À

3

B

b

n

T

3

73

3

凡

T

害

蟲 害 は 物 0 關 係 0 3

害 蟲 非 m 審 ず W) 力 は 北 主 3 す 3 ح ろ は 食 物 0 關

> 等 3 ع 梨 膠 酃 0 云 25 0) 關 質 害 梢 à 3 0) 食 物 嫩 係 から 1/3 なく 害 如 葉 傷 依 付 Ę 3 1 間 只 0) h 產 45 產 關 T 聊 牛 0) 接 係 葉 育 驷 1 1 女 は 13 0) 8 1 水 0 す È 其 伸 から 邊 1 爲 害 長 る E 食 30 あ É 害 20 8 Ġ JF. す 10 加 云 2 3 3 8 北 2 甚 卵 其 る 植 5 3 8 聊 12 芯 物 20 4 盾 L 附 0 樹 O) 0 接 1 存 < 着 11 15 1 卷 せ 在 h. 產 縮 L 0 は

> > 世 也

6 於 叉 0) 15 3 3 種 ても あ する 害 ė から は 係 0 葉 如 葉 13 軸 b 蟲 0 8 10 3 捲 食 re 0) T 0 13 物 本 食 加 あ 寄 只 盎 時 物 害 5 蛹 H 何 類 20 せ 集 3 13 ざるこ n 0) 採 化 1 11 b 如 於 15 外 獨 3 め 0) 害 で 爲 τ 0 < T ħ 0 22 ح 蟲 云 葉 繭 其 食 8) z 物 3 zo 葉 例 性 0 r 害 ED 知 捲 造 p は E 0) 綴 後 叉 M 3 11 \$ ħ 3 は 係 13 雷 T 食 10 から 9 害 如 合 揭 禀 足 15 植 1 性 る 食 5 b 物 0) 3 せ 物 隔 尚 Ŀ 來 ~ 0) T べ ż 4 3 1 3 0 係 幼 其 3 育 ě 75 以 6 è 蟲 中 9 より 外 時 來 0 E 15 食 5 妨 代 害 15 10 ス 來 故 ۲. 各 b Č đ

能 0 期 害 0

害 蟲 加 害 0 カ 法 は 前 泚 0 如 < 獨 b 食 物 3 0) 係

得

3 0

筈

b

然

n

6

斯

1

0

女11 から b

如

0

故

害

0 11

此

點

7 9

能

最

ð

數

3 T 加

完

全

能 足 害

基

7

0 1

m b

0)

方 0)

> 記 U)

난

11

ち 多

聊

蟲

蟲 20 5 蟲

0

複

L

此 害

ė

7 式 變

各 20

單

15

害

古

3 幼

場

台 蛹 緑 10 只

3 成

2

13

食

害 3 植 15

0)

み

TS

ع

さす

3 3

認論

13

L

採 3

3 は

す 0

相

雜

12 7

T

加

害

す

3

場

台 獨

3

あ 加 即

ħ

是

最

ò

易

8 73

b

3 E 期 Ł

例

を以

7

云

ば

1

間

1:

於

7

假

9

1 ~

竊 to

盜

Zo

す 平

3

6

3

75

3

8

0)

3

複

雞

73

3

果

U

總

以

九

酺

及

蟲

害をする

鯆

及成 成

蟲 0

幼蟲の害をするも

0

七 Ħ, 四 73

1

n

h

5

0)

30 有 13 想 6 3 别 象 得 6 7 ~ L 0 T カコ 13 业 列 3 松 5 3 記 h 1 は る 13 す n 8 其 ば 0 13 次 あ 混 77 0 5 雜 3 'n 8 如 B 0 11 實

Ā 際

100 15

Ł

單 15 3 場

のみ害

四 Ξ 13 成蟲の 蛹の 幼蟲の 3 場 かみす 合 か害 害 九 害 たす なす 3 るし

八 Ξ 卵 卵 幼 幼 **卵及幼蟲** 及蛹 蟲及 及 13 蟲 及 幼 幼蟲蛹の害をす 成 成 岫南 蟲 蟲 0 心蟲の 害な 0 0) 蚰 の害をする 害 成 害 客をするも 蟲の害をする をす 3

例 7 T F ル 0 は IJ F 場 變 能 台 部 各 10 8 項 加 阴 示 害 11 h 相 12 0) 等 方 10 3 太 44 A 6 3 0 1= 1 å 於 1: L 0 0) 7 注 考 南 T 督 意 h ^ す B 際 G 否 n Ŀ 3 ge 窜 於

今

尚 1 12 時 15 0) 小 代 あ h 盜 世 簡 年 73 p 單 帽 青 E 20 2 8 b 働 1 青 op 年 5 1 7 年 3 0 Da 供 T 及 云 時 其 2 壯 竊 0) 2 代 時 閏 次 3 間 13 云 或 3 代 20 獨 h 20 カコ DS B す 成 0 親 12 13 壯 る ÁD 2 老 3 11 0) 時 年 場 年 親 竊 3 代 合 相 盗 叉 0) 0) # 兼 30 3 は 3 時 13 小 老 單 扫 百 小 H 即 3 供 年 13 7 年 1 複 小 h 5 Da 0 3 ح 叉 B 時 年 雄 相 靑 老 13 共 13 代 车 0) 年 親 年 時 8 Z E

n E

0

加

及

如

何

13 L 体

場

合

1-

T 解 存 30 成

8

害 3 3

意 主 ば 云

味に

卵

8

加 0) 11

害 8

0

=

体 3 る

得

即

12

体 前 کم

12 流 ے るも 13

能

11 <

8 蛹

す

×

13

故 於

氽

は

1:

10

思

1

より

す

n

ば

種

類

F

0

穩

種

3

6

解 及 3 驷 13 n

せ 蛹 3

h

とす

3

8

0

73 72

h h h

各 加

項 害

3

說 0

4 b 7

8

を欲

30

名

害

如

故 於て

舶 述 阴 13 於 3

H

改 h h 8

て述

h

3 紙 3

>

な

其

中

0 1 73 F to

最

類

頗

3

多

(古

0 n

數 8

18 Ż

T

5 敷 D

0 3

0)

20

記

世 8

はず

如

或

13

綴

0) 幹 بح

I 蛹 n

0

F

は

珋 幼 から

及 蟲 爲

蛹

8

不

當 13

非 ば け 然

Ġ

す 害

若

斯

<

0)

如

< 15

せ す 物

义 から

枝

傷

か

3 å

爲

80 あ

1

は め

葉 10

卷 蟲

1:

る

h

L

雖

B

3

驷

3

は

Ch 時 或 20 0 能 と是 代に 產 は 依 食 14 15 叉 ま b 害 t 3 15 於 蛹 h て 以 75 2 h b T D3 91 0 故 葉 害 爲 害 n 0) 成 20 1 は 8) 3 行 3 卷 成 卵 あ 75 害 爲 き或 5 程 蟲 8 0) 1 3 卵 害 ず から 依 云 ح 傷 叉 L b 及 13 2 蛹 葉 之な T 付 は T 害 70 け 害 0 酺 蛹 0) 綴 5 疽 T 8 Č 0 形 (なら 害 害 13 接 3 式 す 8 13 然 0 3 15 る 行 0) あ 8 3 h 3 爲 75 73 6 35 0) 1 å 15 ij 爲 h す 11 此 E あ L 卵 性 め 5

5 前 旣 沭 12 る 35 如 驷 及 輛 It 食 بح 見 害 Z 幼 云 T 3 及 叉

> 幼 成蟲のみ害するも 幼 蟲及成蟲 蟲 共 0

0) 大 及 0 3 部 第 鞘 幼 害 分 蟲 翅 đ 3 0 目 及 膜 幼 3 bic 蟲 0) 8 翅 害蟲 蟲 0) H 0) 0) は 0) 共 鱗 鋸 0 大部 30 翅 整 10 害 する 目 額 分 Z 凡 0 å 1 す 木 ~ 於 3 7 0) 0 葉 1 Ġ 13 T 見 0 蛾 L 離 T 翅 11 類 第 30 有 10 目 見 助 0 Ħ 6 成 0) n

> 第 蟲

害 别 蟲 加 す (1) 3 加 害 Ze. 害 植 得 植 物 ~ PM 0 0) 秱 種 類 類 13 1 於け 於 る方 ける 式 は次の三項

植物 0) 種類 15 8 0

植物 0 種 種 類 類 科な 科なる Ē 0)

云 3 3 右 作 8 ふ 外 0) 5 物 ATE. 3 0) L 單 6 3 考 から T 如 13 ^ 得 딞 考 (13 種 く È 3 及 Ġ 秱 13 依 害 類 蟲 以 b 66 E 0 方 科 E 揭 1 15 け b 至 5 す a 3 T 3 斯 屬

ソ 石、 只 4 氏 種 種 於 依 限 7 82 ば 3 13) 甚 8 0) 稀 13 說 15 概 朋 h す T 3 n 稱 137 ば 75 せ 第 3 3 为 0) 植 如 < 物 フ 0) 例 オ 種

を得べきかっ ominalis)フェロキャラ(Phylloxera abdominalis) イネノキバラアプラムジ(S. fulviabdris deplanata)リンゴカミキリ (Oberea japonica) ク きは假りに只一種の植物を害するものなりと云ふ スギゾウムシ とを得ざるも今假りに例を以て説明すればクリノ コバヒ (Chlorita Mori) クハジラミ (Anomoneura ヱダシャク (Hemorophila atrolineata) チャダラ 究せられたるものなく余の不學茲に確言するこ て説 イ子ノクロ 明せんに只此問題に於ては今日迄精確に (Balanius dentips)ヒメゾウムシ アプラムシ (Schyzoneura -vastatrix)の如

の如きは十字科植物の全体に及びアハヨトウムシ及浮塵子の如きは稻以外の禾本科植物を害しモン及浮塵子の如きは稻以外の禾本科植物を害しモン

他に其例少なからず。 他不本科の雜草に及ぶ、此他一科を害するものは他不本科の雜草に及ぶ、此他一科を害するものは

調 るを見る。 ラムシ(Icerya pruchasi) の如きは靜岡 しき例を採れば近時輸入せられしイセ り不本科の植物に迄甚しき害を加ふ、尚此最 も前種 其他の科に及ぶ、又クロウリバア(A. nigripennis) 如きは主として葫蘆科の植物なるもは菊科薔薇科 植物に害を加ヘウリバモ(Aulacophora femoralis)の きも其他に於ては荳科十字科菊科桑科其他各種の Brassicae)の如きは、禾本科の植物を害することな 査に依れば植物の科の質に四十四科 に多科に害するものはヨトウムシ (Mamestra の如く主として葫蘆 (未完 科なれども又撒形科よ リヤカヒ の多数に上 縣 內務 も著 部

新らしきもの必しも可ならず

財國法人名和且盡研究所技師 長野 東次郎

四 と無 8

2

筆:

法

7

故

3

事

から

分

攻

究

3

n

12

後

出

來 3 T 新 9 3

5

L

STK.

è 1

6 +

L

3

6

Ž

其 T 愿

13 知 白

3

新

8

0)

競 新

窜

7

3

15 あ 3

7 T 新

仕 新

千至

5

說

6 然 ば 大 勿 即 5 時 To 南 代 3 後 Da n 6 0

新

6

3 2 2

好

10 舞

10

3

タ

5 い。暗 h カコ 1-3 67 To 有 b; あ Si 郭 全 意 難 6 6 < 義 8 Do. \$ 3 别 ば 11 3 意 13/ 必 عد 11 要 蠡 丈 L 5 は To ė i-M 13 其 あ L DS 3 中 T 併 以 1: 優 -1 6 含 故 1 新 18 t 12 6 は 温 雕 h n 新 ع ź ね T 5 T 居 か ح 勝 13 新 13 唯 3 30 n E 故 知 12 12 5

法 12 0 1 新 b -53 11 2 勝十 h 20 優 分 冒 T (2 居 15 7 頭 6 V E 0 3 3 L 15 15 n は 5 ţ, p 7 唯 11 ば 0 137 3 L 穟 13 新 12 Ġ 1 化 實 6 L D 譯 す 12 際 却 2 U) To 事 5 T あ 0) 劣 3 bi 智 告 論 3 丈 から فاق り 伙 攻 C 1-究 T 故 見 あ L 0 3 12 T 方

T E Ħ To n Fil: あ 1 0 思 屬 0) 台 6. 2 出 1 統 10 あ 何 南 3 鱗 3 其 3 初 1 21 B 要 類 毎 > 8 30 ブ 0) 111 得 は ・ソ 分 界 根 類 狐 2 改 19.0 據 居 氏 論 1 數 C 1 3 U 6 0) 0 ئ 3 0 1 蛾 È 南 2 鱗 7 3 3 類 8 翅 15 13 其 目 現 類 誰 4 躊 秩 鍬 砂 躇 引 序 から 者 斯 新 K t 0 續 整 E から 75 界 6 3 爭 刊 15 0 從 É 3 行 5

> 8 盧 無 る 次 稀 缺 第 1 白 で 失 玉 20 あ 1P 0) る 冕 3 瑕 11 11 瑾 3 到 30 3 底 足 認 を無 也 IJ 理 75 8 7 3 25 حح 1 艄 3 あ ブ ソ 3 1 1 H 氏 T 10 0) 智 2 書

(,nia 他 居 28 > Ephesia 屬 0) 3 2 プ 温 0) ラ Catocala & [1] ソ 11 サ 1 氏 狯 7 * 副 脚 分 3/ 1.1 從 0) 13 割 品 脛 來 1 バ 屬 30 節 0) 7 即 居 百 1 7 t Catocala 3 於 3 3 才 け タ bi = ح 3 其 18 ~ は 針 L1 愿 = 不 0) 别 ワ 或 3/ 有 可 (T) Æ は Þ 要 能 無 2 2 ラ 6 to + 園 あ あ Č 3/ サ 3 0 15 タ * T 3/

翠 30 比 較 す 11 15 左 0) 通 h で あ 8 距 E

2 オ ラ = サ 3 ~ * 0 = 間 **シ** 3 タ 及 タ 713 18 區 甘 屬 前 後 方 後 脚 脚 b U) 0 針 脛 脛 節 10 節 存 15 は ず 11 Ó 中 中

ع

0)

間

0

3

針

Z

存

o

距

3

距

距

古 0) 谷 n は 來 ワ 先 103 ば 0 ÷ 才 1 3 2 = 3/ * = + ~ ~ タ 3/ = 九 = バ B 3 屬 3 種 18 タ 久 1 Catocala a 18 Dulav 3 屋 後 から 脚 Mormonia 1 今 0) ż 隷 脛 1 2 18 節 す 3 此 J. 3 1 等 3 丰 舊 は 11 3/ 0 H 針 新 Ze h 3 本 凰 產 存 4 1 5 13 U) せ 配 ず

13

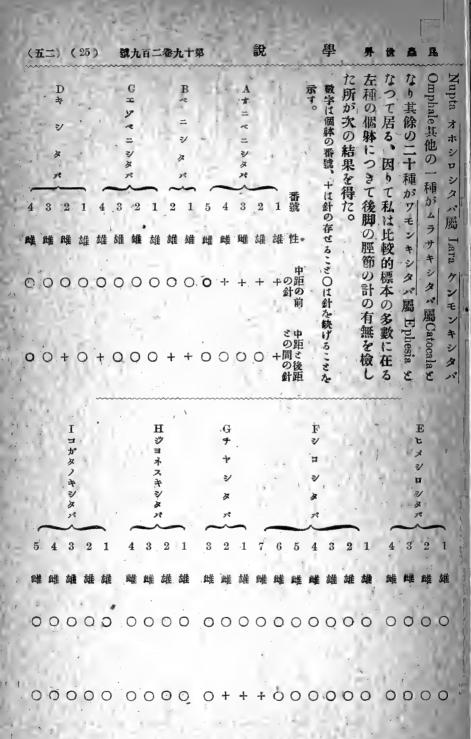
3/

タバ

9

N

=



四

J t n 11 辛 私 =/ 0 及 78 見 12 標 3 本 中 13 T オ 000 000 = く

3

タ

五.

之を

2 パ 3/ 2

ラ 層

サ 1 تهر ソ 屬

ŧ

A

15 る

n 關

居

る

而

編 は

入

L ン 0)

5

す

ワ

1

2

E

は * 0

U ۱۷

13

ン 同機

11 To

训 3

0

如

<

ヮ

Æ

>

00000

体

は

ブ

T

5

かっ

5

從

タ

から

n

T

居 ъ

3

12

0.0

大 3/ 3/ < * B

> ブ 18

2

氏

書

2

あ

然

5

北 3

內

L 5 氏 B L å 5 木 針 12 る T 10 0) 3 3/ 0) 7 1380 中 盟 議 あ U 同 論 3/ る 本 小 3 は مح 0 部 タ

25

同 5

あ

حي ت

を認

屬 13 試 to 獨 連 3 b. 絡 5 シ す п n 3 13 シ 橋 タ カコ 2 0 18 8 0 12 見 み 0 3 1 は 限 遺 مح ħ 慽 To 7

針 Ŀ 11 0 之 有 13 無 重 は 各 15 種 2 3 副 ブ 1: 於 2 別 2 0) T 氏 要 個 點 (J) 躰 育 間 3 出 見 L 10 名 T 137 3 12

2 ゲ h ブ 12 氏 氏 3 0 B 從 錄 來 は 15 0) 從 3 £ 1 T 置 氏 は 0 (7 方 IJ 新 力 却 チ 分

部

は ッ 3

7 氏

R

0

手

13

成

0

12

8 蒦

0

T

南

3 0 13

から 极 6 T

同 螆

氏 科

ウ 據

チ

O)

#

界

鱁 73 33

猢 不

類

篇

0) 2

北 12 13

洲 村

部

類

3

4

73

3

ريوري II 有 0)

阴

TI E

IJ 8

1

之を

B

0

到

底

は

從

2

I せ

から

냂

15 8

6

3

柭

1

私

は

4

H

其

條

理 3 T

47

ば

n 屬 穏 如 0 は

於

T 私

ソ

1

叉 來

7 4 1

1 0

V

2 あ

0) 特 A

有

無 30

同

種

中

個 要

躰 す

1

1

b 此

T

化

屬

30 あ 0)

分 3 如 兩

T 以

L

8

Ä

其

徵 28 L

L

T

居

6 反 3 T

75

4

3 B

1. کار

0

此

0

秘 iiti

化 表

2

+ 果 13 0 汐 E

3

園

特

徵

12 ø

Ł 1

チ パ

P

3/

=

頭 頭

内 7

から

(

Zu. 15

示

T

居 徵

3

3

七

蛸

0) ダ 13 0

中

毛 0 ÷

或

11

之を

3/

屬 僅 四

0)

特

30

有 L ラ

L

居 餘

3 0 タ

#

3

バ

å 亦 徵

亦 ワ

同 Æ

31 7 7

18 > 頭 新

0

內

4

* 徵

シ

バ は

特 居

18

有 ゾ

3

朋

で 0)

à 針

3 1 τ

力多 異 あ T

Z

n

C る

2

Ž

て今少 ئح

L め

あ

3 徹 T

居

ば 若 底 7 13

タ

バ

屬

0

z

現

L 有 0

T

る

æ.

=

À

は

D 頭 3/

頭

E

7 サ 特

其

=

頭 屬

是

ン す べ

r

0

方 1

O)

Z

1 す

針 3

10

L

頭 1 =

11

全

中

屬

0) 距

特

徵 前

致

6

は

僅

頭

1 バ

針

有 後 18 T ブ

居

3

から 後 T は 前

名

數

11

之

12

分 3/

11

脚 屬 居 ソ

脛

節 入 13 氏

U)

距

0)

Ŀ

方

t,

附

記 30

L

是に

t

n

ば

7

1 持 ED T

v 居

1 n

(26)

號九百二卷九十第

あ

3

8

す

3

0)

で

あ

3

枚

5

上新

批

\$ 6

試の

み必

57

0)

70

あ

3

ならずと題して少

私 13 徘 新 位 3 術 # 追 3 7 朝 稿 13 8 U) 自 13 何 8



版

團法人名和昆蟲研究所長 名

捕到出其に被 3 來他あ ざる な木 所 3 あ ん棚大 被 3 \$ 8 害 オご 電木 あ 柱 恐 0) 其 < る 夫 切 釜 L 8 大 j 株 15 か 和 甚 h 被に 3 夕方 白 L 害 T す かに 蟻 あ 何 迄 る で れ現 和 あ民 あ Å 6 1 6 8 家 現大鳥 ずし 30 ح 蟲和居 想 廣 を白の 捕蟻士 像 T 4 逐調 を際 L 1 8 捕並 12 查 5 の現 す 1 8 蟲 E た境 7 20 12 は

面 るに L 調 b 年 H H. 線 沂 0 朝 圖 15 件直 於 P 1 方 に就 T T 直 名 線 折 \$ 方數 n 夫 圓 32 備 41 打出 8 勝 ~ 所野 あ 合 頭 3 驛 E L 間白 b 15 T の蟻 L 升 胡のた山 白桃標 主 蟻材本 で任 D を枕を

た十着 し地月蟻 大詳深發 B 結 た正細 < 查 回 12 3 1 侵 記 H 0 が年報 0 福 入 3 0) 岡 今 實 1 A ع 午 十道 况 縣回 月 Ž せ 就 鞍 專十 h T 2 就 あ 示 手 6 八 3 8 统 3 記 第 3 H 蹊 さん 嘉穂 ip 題 調 有 h 岐 約 8 阜 し百 A 線 30 7 \$ 8 抽 L 0 て七〇 市 する な 3 3 兩郡 出 7 大十七 層 すに 發 11 社 7 内 13 12 20 同 - PH あ 何 多 月 0 近 1 大 首 智 於 で E n 15 + 市市 H あ 他 H T * Ł V 多 社 1 3 H 蟻 年 杏 h 0 日 r 3 137 1 0 着 皈 期陸

・る始

り四發線に

出月生を着

十居

し支 L

3 3

も日を木古

ふ先

づ

心が燈心に何てののをの

集た形近をに

いのの捕て

なににはを家た白る何信よ

で以じと以ね場巢十白す飯

°少燈羽每所行

宛

TX

å 8

5

々火蟻年或き

飛消飛の老後

出た來るの結

その夏る其

しび來婆の然七

ざて念形治大にみ

L

りの語果始同見枕枕

てをる如め驛た等木

果木出は しのづ全右配 (0) するに 家栅場滿 話 よ所足は程然り りをの誠 聞出に 30 のく來愉 兵 ぬ快 以事な喜四を入 な前 あぎ る得ばのるも にた直あ '少たは々々はるに堀年の鐵驛 にり故々 しに宛 り所段飛 起(0) AU 附と Hi た近其す 等る古飛こ はに枕びと

3

あ火配はと女構で調木飯に外於る大升見 し大附王内も査柵塚供はても和山 るすを驛しな已 たないに 3 でる實夫巢民へ家然にめ夫る 胡白發のば も尤桃蟻生業目 い四迷夜採にる蟻にれ號りのものを地内 さ十惑にら就記大明も機進で該枕發 あ枕木見着 でれん年感るる尋のの四和達てる木に とは侵 3 居後往折前た所を四蟻る塚の本入と 院 1 附の 3 72 t け近 b T るれを路 あ來 もば親を 3 6 0 恐 徒 T 8 < 步 特認 敷調 にむ設査前 試る前し記

験のにたのり

云面 家り 白二 の尺 巢下 想に 像あ 闘り

To

1

T

務 A た物

し察さ

の十たの松所角る

で七る件井へ質由

忠 隈 炭

か探 3 0 15 b 30 3 飯 愛た 見建 塚 3 る物 居結 驛 8 0) る果現十 附 の遠蟲 4 方のを なの居取 5所 ら換 8 ざへ 建住 んは と絶 8 12 想滅は 家 り郷 儌 全其 L あ年ににの出地を曾營

T

の近

る附以臺

での大はを

あ所形被距

み巢部所

害る

あに

300

僅 多

酒 地

Ξ せ蟻

ば病。 のに發中 院夫で納見に 地はよ あめ し打 調大り 3 あて ○る取込 查正案 を元内 見 よ。受 3 5.1 .12 蟻 T 無 阴

b 2 な年を 置 あ - 3 b 17 12 3 5 害 論 8 松 家の材盤事其採炭種にてせ居臘隈近 を治 は 素 見四 なのの務後炭坑々面掛んたの炭に り柱土所明をは間會員とれ巢坑あ 出十 1 蟻 とにをの治始明ひし武てば出の 11 て大堀建四め治合白田事兎 た年 り物十た 部 8 15 と形の取を三 10 の建 る破年 あの壌に 8 6 際し至るよ住就兩頭視聞 15 12 つ子る た瓶を土地り り友き氏 on

誠でにの他四む蟲果度及 ひ液をるに正勝れ 修同島餘 総郡郡町嘉居を俟後容元物も其に羽迷群現年るのしのび ち液れ年を大他面蟻惑飛在でも外で高で の役長を穂ら建 為所に距郡る物での豫秋調和構白を しの修差擬木き被 1 、内め頃査白内き食 2 て事縄支蛹材が害 めは面ら役の並 然に抗よす蟻の事實を 室務のな 會飯所にに その故の は木る浸木 3 內所豫 いる内で特 1 塚 感柵後しのクに被杭 70 2 往にも ,何了 定の 捕部あ 外レ遂害 あの々無同で でへは AL 忠服等使 あ數様ああた単 十蟻の隈しに用 二皮ォにの木る 9とりののるるれに尚 す分をソ白み棚 元はて上部 のる炭た塗 70 -る乃剝し 蟻でい をと羽蟻と 壞年件嘉坑の布 のあ板 '翅害云 で ど至 聞 或充部分 3 ŀ ちのに種を L 8 い又あある該がは隣のは の四て 被つ塀 30 た律献部去 あ I 白こ分約長 5 , 害た等 た鼠 3 女せ合 る築て役り 3 建 ○蟻と位十 3 to 1 76 To T 3 王り掌 0) 間所で 物 D 防 で液日十見尚調 是夜 夏を て合に飯 ての開明 11 除あの間尺な松査 根現調 が出場 は間 も位ん材す る優 初出 翌夜い 據 15 木本た頭驛 1 年 入乾のだ杭る 地職 耳で朝はた の春るしよ 意 所家にてり を向すし鐵 大と兵る 水に に來掃刊 用該るた船大の何 てり除蟻其正認兩に に根)川十

> あにるけ な役造りと張直家 ある二 る所集と あに自 る先嘉十 こ構實云一り電蟻 さ內况へ死、て報大 松 づ穂 の二郡日を所のり師! 罗形 知々寫》の親發の 切瀬鎮 つの真大發しし 株驛西 にに村本た木一正見く て尤の日の棚葉 よ調る 多も白は で等を年 b 杏に 敷接蟻銃あを記三意の の近調豊 る調念月外上縣 0查 大し査支 と、四の相願 和なを線 すし日大當よ て楊問のりれ 白る専の 5 = 曹 影題修はは 1-蟻大 ふのを繕 悉 を字な瀬 捕華し驛 た被引を條大 (へ瀬た附 大 害 \$ 加技ひ 和尚部起へ師に たのの近 の山でに 白同並したの驚 で麓あ於 蟻郡にたり出き

に云し尚大際に就蟻 め山果へた右形地行きの大る 十本しりるのの盤き調集字 潤 が土巢 を夫査を 月氏 T 初即家現其藏を作々を堀野 め内白に際は堀る話始り 伐に蟻やら白 りにをむ出 採あの日土蟻出大聞 8 し夫 しる職所中被し松 < 12 1 よ害たのに 3 b 其周兵力 りのる古明先 進 際 闡 雨 に 大為と株治つをみ 下約蟲被 部七を害形めは土十同聞 2 の尺浦あの今深中六字き > 巢 に年のたあ 甚のへる 1 (あ土山れ し大たを 20 h 記 3 十牘 職本は涂 松の見堀 b b = てを茂直中 蝕枯 To L T 害死あ調出年居其建一に潤 る內築郎實野 前 る査 L O すた改とよす氏地に n 12 と築 りる宅に白 6

بخ

す未形行の蒙代 語如のめ前至被數白 害五前山るるだのき後り吉山に何蝕恰のれ害の蟻 **あ軒に本をに殘巢大ち居氏本盡に害りこばの幼蝕れをは** 山大延見此黨を正同れ宅茂し困に麴と羽爲蟲害 本形太た山の堀三氏 h の家の郎の林ーり年のさ 氏で中部出二案云同氏る あのはし月内へ様のと で集堀のる松慥た中に り家親のる 切に 白族こ 炊 る旬 T 株存場檜約故蟻に るし出事 居せ場 は在所 苗 二七 被 し せをを丁同害てあのた 此る 5 0 何 親植位家の然 附もと + b 切あに無 沂何云 8 B 家尚〈 る親め隣 1 3 調ルへ 香も 6 9 白其調際所て多 家 蟻附育士の親大な の名 結少茲正 の近し中山 しのる 損山 果のに三 よ林 占をた 遂 白は年 領調 り中調害本 3

し蟻もを字

杳年

30 b

に頃路

b 1 野

3 L

> 周 b

ーきのる れ尚りの近に見た大際る較泥又よ蟻な

30 ,

前白 1

°的土同りのつな々分僅常前

あ比

1 す冬至寺

し査に大に査を千

に一乗難遇のな蟻め等の も郎のをひ如 りは大 を孔筒 き燈正もは 感 T < ず廢に 麥火元 見澤附き蟻 物成をに年た 山沂盡存 3 り箱集にのに 8 幾 成たにま改であ 177 で多 b る容 3 築 あ 6 これを さる T さばる 常 外れ至 る損る ど置 n 害等 あき 3 同皮な 是氏をる松 を白 りた す 蒙蟻 迄の剝松の萬 3 り被尚に又年本脫材根 た害又白約々家す を部 るの木蟻二夏はれ見も や為日の十期白ばる年ず 言め等為年に蟻無に燒燃

被中氏特被たつ寒は少にに て被の大大大害にばに害原た冷明の白死山か和 白白あ因のの治由蟻せ本を白 蠓蟻 3 ممح を様元 發 る茂知蟻 = 日き 被被を信 で年段生 見 由 と年害害知ず T あ生々の な郎の • 間にの B 2 に聞 0 れ氏で 實埋苦 8 3 て明明 たて < せ き居治白 全切傍潤驗沒心 幼所を約父 しのをた二で 其少に聞 せ 置結感が十 h あ證の依 3年十 去と き果じ今五ると頃れた 前七 如 述然注な L はば 5 1 說 1 り六是 てべる意 て今千 3 3 4 を喜被年の邊席儘約進ら後のの十年も よ代 近 n T F. 5 の発 年り どに一みれ使 な捨丈づた用木 で 頃牛降温 氏 8 ___ て六、のせ杭あ 雪度の其人 h 10 て置尺あでは等 3 年 h 多の低話 殖

ゆくに

〈中自はに年

甚

大が火民 伐年集に家害を正日字の 採はまて白樹調二寺大少 \$ (0) 時ひ のに く松幾知 内な 叉伐分 か建探をた内倒あを り物前捕 等はへ其 をの毎た根空其園 以ん害夏でを \$ 0 充居甚頃る査 雨たし羽 か蟻附る

に蟻都舊

開蟻

殊

黨 30

15

5

Z

2

あ調

t

て又し燈の果白る松大

部

b

はて

杏

3

の時

古老

6 5

合てあ

に顧目

て薩のが

3 1

HA 3 寺

不虚

し菩

6 5

(1)

星 りで

> 建 0) あ前

日寺

間

0 あ の有

僧に

4

j

h

侶 13

12 約

3

六所百

字で年

四色西

字云上

3 3

申

L

E 0

同住

村み

は

內 る鎮

を所附はふ人

見文聞

て字 12

星をの

大るて た所に夫と 0 4 上云 Á b 2 於蟻 角 て發 で物會 調生間 杳 0) 1. す甚距 に自 た木蟻 3 1 3 17 1 山 柵豫進 ・等防み 何を中 をに T れ見の 0 調就 鎚 易犯小 3 西 大の松 し親村 和での た.し 役 白あ切 < 蟻る に打に 0) 何合出 み其 れせ頭 で附査 \$ 12 あ近す

の殿怡境ニ 11 鐘な建 上内 `調參大和後村鎮 あな西ら築家に三査拜字白役長西 るる村んの日あのしの建蟻場等村 際蟻 る切た後華ののに役 ょ包數にに Ti 園の家社白 5 るにの素 害 h と年 A 11 を附をに ばを蟻 · 5 12 12 れ見存然欅れる て任る 8 8 LE も社 て其等し

3 信 他を多株る豫寺み建面場 す 3 あが し切白殿蟻明 5 の木 で材居株蟻は被治 あ等 + るにがは存 よの六 °蝕如悉在 大知近聞再 て是和力にき建 ば桂 檜親鄉

と蟻ん る朽を等 木知を二思分だ つ調瀬ひ布の 未 にた杏村後には 完 社 0) す役日關 大 で る場のし 和あに 為 全, 3 Ħ め外 く歸茲 蟻 の其 家途に 面 發附白二記 白 生近蟻瀨 3 しのに村と 材等 て役と 居 料 或 る其場 す 12 30 仑 の神被に 3 を耐害出の 境の頭 To る果 た內甚 しあな或 のにし T 3.6 1 き 建 h あてを物 か白





74 +

 $\overline{\mathcal{H}}$.

D

廣なて大於の大 さ最々て一正元 し早的白部 む防混蟻和年二 る禦戰調歌末 所軍中查浦よ日 にをかり九て武加大 もたにを ある り大往み太正 た和々た等四 3 り自侵 る方年へ ・蟻 入に 面 知鬼の軍到のに末 る海豆年 も全た を角滅る所岸り始 得如し家家に和の 接歌白 た何居白 蟻大近山蟻 りにる 家やの和す縣調 何白の占兩る海査 れ蟻感領種所草 詳のをしのに郡

す無築認るせるばたの々被特正岐 見界機の神たので数物むをんを不る建出害別二阜第氏の査米戶る男きの附る以と見明ら物張は保年縣第 十員穀驛如一二大近もです受な内を(如護縣安一一大近もです受な内を)地震を入った。 大道をはる部間先何建社八一月翁査で日日な白樹ひ方もたもに査づな造に郡日 り蟻林なよ外り鬼人す参る物陸神九 發中る り部 る拜か 9 ど格戸 生にこ伺に夫角でに 2 E 13 る町 しあさひ竹よ本親比な思 b ni 居るな見垣り殿し較 L. O 黎 的で大こ る杉かるを目の (年る B を切るに 造的 土調被然正と りと臺査害る三を境緒神 以株べ多 少てす等しの後年間内深 て父 大は の接るはた少本十 にきの ひ櫻然被近 三多るな殿一居 あ、日 1500 n す重少にきを月れ 塔の 注朽ご部る あ様 始 ニば 三神白 51 意所 もの能を被 め十白重社蟻 りは調害ざ見其日蟻塔は

要は建とざ査あれへ他態のは大

依

h

>

13

を底 るの年健三 のの得調るり 矢正分敷る常りの三分受使に必一逸年分方上ざ査をて野三男個所にき節年男け用豊要夏氏十男法果るし見檢 しもたる食 傷なを裁議一一一的地圖生ご所月一質で或る て或るこ中 り尤帳長親に岐四 害疑れ云の 3 なひばへ濕 長白よ中す縣小 をれる直 り氣檢 りにる初川希ばれに 持蟻 を査 のの一來談島氏望土は白是 爲張客話那のし藏今曦 部ののカ中下白 てに後のはて は飢蚊り本中蟻 置對は被實 多害帳で年島談るし大害地色 せを俄一村 た充ひとにに 大 ら出に大り り分に斷親變 0 れし蚊正小大。防注言しじ 害到た帳三川正 除意し

裁ずはな所正 宗年二をと水盆白十二居ににをの來一二を 一日め てよる列及十二大で 或 $\dot{=}$ 3 LO 3 爲 如附八 きを矢 有以野°に勝の本岐山 盆て學 陳な陳年阜校 大縣長 列れ列立 定立の ・臺ば臺 る商の 農白 通務白 の自の 信省蟻 破然板 林蟻 を接通 壞白並、 こ 學談 得師信 し蟻に の校 こ長 ての柱 た理 盆生等 ど來大

に號のを發吉九納を知行車神上

置しなつ俟の二

をあの査藏

E

をに

きてるかつ調一

俵蟻以れ際を米

白第ひに内私

蟻三携接に設

に百へ近て養 害七たし頻老前

さ十る見り鐵項

れ八昆るに道に

しの蟲に移の記

てば驛終 を話幸直構り白

め示人ひを社

+

+

H

30

以

τ

do

過

H

取

h

替

è

L 辟

<

触

害 動 h 隨

3 用 L

n 回 B

居

候

1

付

材

15

b

3 甚同

1

渾

轉 去

0 鐵

地

揭

VŤ

意

當

稚

園

年 謝

蟻 すっ

0

節

不

_ 方

御

慮

常 幼

肝

銘 先 30 附

在

次 害

1

有 11

候

就

LI 配

を當照を言

0 L

牛件候

E 罷

取時會

示

基

3

舍

計園

材

着 0

12

部 ツ切

孙 IJ 床

は 工

しク 建

るオ

·v 物

山林 不

得注料

杳 世 n ス 又

右 ば 12 4. 掦 TE 白 Vi 年 蟻 等 九 カラ 幡 月 宮 牛 iT 意 始 神 め 致 E F t 术 Æ 居 Á 木蟻 候 福 30 蝕 岡 安 見 縣 0 ス 受 木 h H け 居 張 候 工 1 0) ジ双 際 ユ有 調 名 查

迄 昍 B 死 2 治 コ四界 1. 72 十二由 0 3 柱 L 四 15 年日れ T 25 ح 白 は 七十 は 月 蟻 44 蝕 + 有 名 害 記 0 H す 0) 爲 大 惠 To 阪 其 市 園 折 主 10 立 b は 浪 0 白 出 同 來 の幼 闌 12 幼 稚 漁 0 3 女園 蟄 خ 0 E 1

73 ば年へ早 南 四加 發 園滿 3 十ば 30 四 夫 見 _ 年 N 等 12 年 +0 3 B T 松 I. 蘦 顚 J. 本 F 者 月 結 末 經 發 果 朝 0 は 日 吉 渦 詳模 行 L 1 細 氏 範 72 ÆII 0 的 10 1 6 講 本 照 3 0 誌 令 5 修 話 會 第 縒 TOT B 7 實 所 置 1 百 13 雜 + 12 13 h 報 + 欄 3 如 號 何 1 大 15 3 揭 ع に載明

同の

を年

夏

1.

3 h

n

臺改時年中

埋

あ

1 て t

8

にた同

5 液

3

10 部 使 用 換

m

b 塗 12 柱 棚 1 å

地

T

松

材

4

用

h

用僅 3 0

しに L 柱時

材 3 C 防

30

O 候

支

液

相

3

居

3

頃 蝕 汄 0 to

柱 候

2

柱 T 地 は 其

過め本右 先去折 月甚 れ中 生の 要 の經 旬 御驗名 天 ば 1 渦 注 0 Ŧ 天 15 3 寺 意想 男 中不候 ひ生 沂 到為學申 益 T 各りに 校 候 和 H 悲 る 15 批 白卷 所學 入 T 鐵所 運 B 0 蓋 校同 調査の長の 當情 御 死 勫 L 答 re 且 勘 局 1-É 者 涿 0 泛 の蟻 75 堪候 杜 0 申 6 通 內 3 事 蟻 E 醒存 小害 ع を候生の あ 促幸はた尚

取相 全 其

取

藤 3 3

信 <

候 3

當

12 8

0 害隨

II: たる 柱の

<

候

は

b 付 け 床 丽 候

M

較現

是的

繕

也

8 3

を困れ

難 3

20

感

す

E

際す有

0

無

先揭 T Ш B を附所 謝をの 1 以所 て長 左田 6) 彩 如要 \$ 25 通氏

1

6

大

12 TE

ら原領御べを充小發名のの邸はれた第座き容分生見郡知被宅御 て現記一候を5のはし永れ害を同印にす一敬信」質断小田るに有慶 生村限罹 に月げ せ 申不あ會實中 b b ら奉御 候至 3 地流驅候 る 15 存識 旨 É 除 候 視の 3 候演 3 先へ皷蟻察資 法て 0 はご吹驅御も罷除 の産 を小氏去 反 御 説宅は月響 上家 禮早在は應 の朋を建中は 急土 旁晚候 青 化訪築濱ボ 近 Á 年驅藏 候問後松 ッ હું 况覺 の除に Λ せ七市 す氣一 ら年に 御 法白 今 3 13 報 事 を蟻 月 il て相 の尙業 說 廣顯 迄 0 12 候 如時未 初 て大れ X 88 入間 し仕害 り小白な申 斯あだ る之で候を濱生蟻る候

正一大

西

神筆せ前 聞 珍記 3 は部界な 書しれ 比に加る 3 13 は は日如 刷 白 にのの九 何 T 参附所田 15 螆 も敬服するを以下 が長に放て 蟻 12 す 0) T 修 驅除記 を被繕 は集防 8 廣 常害費 所 < 話 The same 後 除 河口 世 h 布 1 白 豫 0 印 所蟻 白 3 訪 相仮輕蟻 刷 n の研 法其究物 **分重被** 72 と要に の被を害 3 配 害知の 由題領熱布 用部れ全 r しを心

> 罹ず費蟻を加今算を 被害 h 用 1 ---不 0 を害 甚 3 1/2 餘 4 Z 經 増の 奮 7) b 加為 3 3 例 -y 13 を費 20 不 しめ云 贬 歌す 半舉 元 置修ふ す E 分 繕 額 11 0) 1 DE とあ 3 3 70 E 12 ざ増 0 な屋 加多 (J) 修 n L 3 继 3 (1) 900 す n 12 着 h 聞 不現 ば 3 次 44 **大** 終 \$ 足 1 丰 ී ひ 0) す 12 20 h 3 來 通 記 1 結 後 5 す注 E 局 非 場 2 意白 寸 常合 未 (a) を要 12 蟻 豫 h 0) 3 發 0 木 全 碧 所 80 今す 再 雞相放 用な 1 を當 に修 300 9 T 3 感の白繕増

噫

T & T る ば ٣ --弱正 且を貳回冠四 出百の I SE 及位 九休 To 刊 ベ來 3 や一日秀い 之れ 12 bn 0 b b 昆蟲世 を海外 1 で 13 回 ては < 顧 昆 東 連 す 蟲 | 公神| 綿 n とし ば 過 洲 0 昆 T 去 0). Ш 34 誇 蟲 + 無 雜 有 事 h 8 誌 號 九 10 13 とをの成 多比 重 星長 しね霜

昆學八吾 何 農年等此ぞー の科九は時爽步 研大月淮 1 學發步 あ快 は教刊し 12 13 閉授のつ 1 我 治佐 3 力木 あが 蟲 見蟲界の DU 一博士 魯駒場 古の語 合へん、 に繙 場 一切中 は 校本は試如 邦東み何 に京に 於 حح て於帝明問 創け國治は める大州ば

たせか L t をがな全 0 4 望な 如比年 ざ良民 あに 3 訪農せ國今圓 きき酸 國平農早帝進 h 3 13 20 る農 のや 相 には的經 め故 2 b 滿 3 囡 20 を賞 あ界 各甲 13 0 10 理 T 0 13 當 20 及歐長 12 得 を國 基農 縣 の以べ米 30 吾 00 種 3 足 0 A 2 好 解民 礎 下 發成 h T 0) る L 村 T 0) 意 8 13 思機 1 3 穀 Z 達 吾 意 油 L 13 續 * 3 13 害蟲 育 大 た散種 A 外味 敬 S. 3 8 30 n す 1 青 在若 淮 靑 す TE. h T あ 0) 舉 は n 3 ž 0 け 16 騙 現 於 安 h 於 Ź 四 べ h 年せ < 北 大 11: 比 h ん侵 を年然 3 ま 除狀 6 73 專 ح 3 閉 7 T 1 ば 我 L 步 至 12 20 堅 農 20 3 ス 確 憚 n 0 n 7 から 3 3 n 9 0 T 3 業 害何 歡 3 設 U 業 涿 昆 1 10 3 カコ か新 n पा 30 过 20 3 13 5 天 É 品 12 4 れけて補 (0 K か悟 蟲 6,73 4 8 は 虞 愚 得 防 地 図 吾騷 3 Ò あ本習 3 6 30 人 ---Ó 家 0 邦學 90 害 禦 1. 以 孫 惊 カコ 17 局 除 F 12 僅 知尺 因農 75 期 30 香 法 0 蟲 0 13 12 校 T 8 俗 中邦 泖 7)2 0 前 愛 ŧ b 界の 1 要 淮 前 10 1-0 0) 雁 0 す 健 は 3 L 3 徐 深 7 の出 3 3 涂 兒 17 中 なに 43 ~ 地 1 身 15 唯 頫 8 讀 13 < -M 寒 て堅 あ此に 於 1 3 * 者 8 かう h 6 感 運 5 蟲學 有 0 1 た村我を 對多ろのは 我轉 3 13 業 ħ

> け A 2 H あ於 大 12 1 8 h 1 を活 3 あ h 呱 昆 0 细 A 矗 • 6 用 而 0 # せら 放 n 1-T 12 12 0) 大 今 南 る 發 h E DU L 展 齡 和 E 70 年 弱 氏 頃 70 祈 冠 1 望 训 12 1 岐 3 年 150 2 à 達 h 息 共 3 氏 33 早 當 益 b 4 70 自 吾 此 1 世 b

に其材

一旦と観談片

がは續

(二十五)落葉の燒却法に就て名 和 梅 吉

どの季福事に驅本從論元 誌 15/5 な來 害 0) 進 れ害---3 從 蟲 L 157 30 E -5 T 12 漸 1 べ ざ蟲 3 來 ¢¢ 記 依除 誠 2000 6 3 P.P.C 0 13 13 TIL 1= 3" 1 7 廳 华 寸 亦除 0 E 他 3 0 0 3 \$ 73 法 古 1 當ひ 75 12 法 所 h 蟲 0 .h く 徵時 3 新一 附 3 L 8 75 0 3 E 1 現 て聞般 は 盤 *** 所 h 隋 伏 冬 T 象 知雜 10 吾 0) 其 7 I 3 ら誌 03 A 云 13 5 K 11/ 0 期 d 0) 葉 持 亚 即 Ŀ 現 b S 葉 ~ 30 後 論 b 13.5 3 13 燒 冬 n 3 ST. 1 地 却 季 我 15 L 記 研 1 識 > 然 此 は 3 7 13 閑 る 6 種 3 10 Č か 0) 7 1 0) B 冬幸 記 T

言し以て垂の驅法等落注環時の置謂中彼る 除にの葉意 なけはに 注落て地して を間 稱む一意葉斯上居云を出方に す肥 整 3 ば 3 3 害の恰散 づ法於 や勞 をのるにる ふし ~ 1-3 伏 蟲 ò 在 促燒落落 べてべに 3 古 力 之 A T É 中驅 甲 \$ 毛 す 加 き依る 下のし落 も事能と ノトし却葉 を然 かっ 3 何殺蟲 2 葉 叉 2128 集腐 B 置法はせる 6 n ざ費 b 場 くに相る中然 得尺 0) 3 同 云 め蝕ず セ 0 0 し焼 " を合樣 ふるやて 812 13 L 種 6 年ア きののは同却忌は なべ等 1 燒 け て特 類 3 葉 前介 る實る し不 15 21 1. 法 却 士に nE > 可地場 . 利が す塊又は在が捲燒桑 即殼 り分は害 落は 13 3 を斯 其 ち蟲 注を同蟲 比 か研 合 6 b 如蟲却樹 葉 4 調る 介 5 3 害 全 明は 意な 較 究多 他 〈其 日のに T す ずのけ果 こ蟲 至 落 6 治又 さすの蟄 的 ~ < 他 ~ 土几 肥 卅ワ 沉 れは論伏 T 効 結 れ樹 どは h 葉無 殆ゆの ゝ騙 力要果ば園 T 料 八 3 1 Å を意 h れ害 3 垂 適 内な除は 3 1 年 るふむ 其味 3 ご蟲 フ 3 枝 2) p B 當 是 貴 # にま 5 儘の斯 Ė 幹少 る 1 3 L 0~ ざの等 得 我介 知 先で な非於 重 13 に方る 員 臺殼 害る共け實すな るな法落 ちもる在に 3 其伏 かの 灣蟲 蟲方之る 縣 B に土 8 ģ しさ葉實す

取所師作可ず該てしのてにはそ居現何し山和縣秋地に る蟲 て認 ・も新最ら狀れ所市歌下季静輸 製か j ۳ 現定自 係聞 \$ よのの内山にに聞入 G の開 6 該 と形 13 り地如にの 蟲 ら頒學 7 ず 1 な然 ら雑肝 3 å し縣さ 2 誌要 と推に し於兩發 は態 b 布校 昨 < す b ま て縣 陳等蟲 冬 看 から 未にな 考 形 3 8 z 5 該被去以過發 * だ將 限すで 發下 b さ其輸 能 젰 0) 8 る侵 12 し町發 蟲害れ來 さ牛該又 5 見 並 す بح の狀ば聞 あ蟲言 3 T 村 4 3 入素 時 法 之役地 を論 3 しよ 3 n 其入特間れ 驅態 Ш > 0 B 知に然ばは居 害 を場附 防で此市傾 り顔のに山た 釈 悉於れ る此 末報昨 意 3 示は近 F & 際附向直 3 てご此外や恐は す 车 13 し勿の 刻知一近あに 熊 5 B も際なは 6 1: .3 悉 1 る恐 る 本 F 日 T る不べ B も相從 至能 說時青種 於はる 誌の 0 t _ 早け発べの當來般所明 き前み 急 朋に年學 本見四 勘其該世にに害號 及は十 香 < 3 3 T をは諸校多務 n 一發 3" 少聲蟲 ŧ 屬蟲に 3 該 A 6 13 福四 附設士 數 2 し明の中の謂方般見 な大に すが報 岡十年 る蟲 0 To ` 標 は法世に事な るな關 注侵れ本せ 神等四に 察置の會 h 20 意 入ど邦ら b (奈の年は 知き勞合小本ざを人徵質 とりし こしも中れ岡川諸の内 講にしに T 30

代

4

受

4

受け

L V

3

0

Ti.

頭頭 如

て間

如

12

0

大狀體認に 町べ 必 0 該 要 3 蟲 を至 E h やの 强便 農 3 當 切 形 7 12 會 悉 業 13 能 5 iffi 15 者 ح 其 h 5 0 4 蟲 被 3 から 7) T は驅 害 見 防 發 狀 要す E 除 13 E 標 大 從 期 す 能 實 認 本 3 待 3 T 8 定 0 點 3 to 1 其 0) せ É 害害 h 勞 13 知 該 白 Te 蟲 盐 蟲 h 悉 ح 取 0) 妙 13 3 云 L 須對 6 形 除 4 1 態 10 < 3 1 12 意 U 3 3 ~ 並 > 至被 各 L 力 必般 生 15 3 L 35 意 要 被 T 世 目 1 0 10 人の 下

時死七

は

T

狀の 13

て依柑 牛依牛 b カ蜜一正態にむ 橘 どれ長 客の ン 柑-一四等 七潜一年の般 新 ば 0) 生 す 葉 智知 化潜 in 11-ン 葉 就 h \$ べ 蛾 一迎 華 30 P (変材 1 6 É 害 3 フ 頭 ガ in 12 古 調 頭 數 3 杳 3 潜る 75 + B 頭し 國 1 異 左 該 至 0) 13 期缺べ來 蟲 79 月 な 0 0 柑 結 r 頭 \$2 橘 もが戦待し 1 h. 驅 15 果 至 0) ŋ リガン 殺 30 3 該 ħ \$ 繪 T 得 秋 器 \$ 8 7 書 忌止 72 ~ 4 蟲 13 \$ 舗 可 季は \$ 艾 生 ざる 杳 葉 8 社の 客 Ó 砂 嫩の 大 生 頭 1 謂 峰 結に小ふ 葉 15 1 0

態度れ代す分幼幼暗蜂 はに香 蟲附 大 題 n 靐 蟲 せ h 害 3 も前し 害記 13 於 13 厘 時 時 T حح の略 雜 幼 V 吾 的伏 拟 h E. 1 ft. 1 は摘 を焼 本誌 葉 8 蟲 處 知 车 5 A 15 15 25 8 L 中 探の種 謂 t 達 5 す 八 居 1 150 (J) 们 蛹 却 以て 焼却書の 2 代 3 7 3 村 3 h 利 h 割 肼 却すること 生調 ع は 女 卷 à ~ 1 益 H 0 代 見 除に 然 寄 吾 13 6 あ 成 藤 0 即 3 Ž) 5 1 Ŀ 8 蟲 生 A 1. 3 n n re > | ご肝要なり。| 秋芽中に越れ 500 就號 6 害 2 £ 4 氏 居 3 狀 ýn 0 鯒 分 蜂 厘依 III 村 盤 3 幼 3 能 + は 0) 利 Z 0 L 時 ŋ 8 0 73 岐 方 1 左 T 數 念 蟲 代 知 13 蟲 十二 3 蛹 蛹 多 h 摘 T 阜 12 b 氏 0 胜 はま 時 1 T 牛 3 0) 如 8 蛹 0 採 械 並 30 1) 0 代 寄 寄特燒 管 < は 生時 足 年 方 撰 T るも 記 却 はず 蜂代 生 1 越 生 吾 大 あ < n 华 Ō 於 月 1 h 10 く h 蜂前法 峰 15 0 なれ 3 \$ 燒 派 1-1 12 T 發 14 0 3 7 爲 H 1 it ED 13 幸 步 而 却 す 依 3 å 蛹 8 は 8 3 17 合 福 輔 T 3 5 葉 かう 8 0) 0)

病

0

さな實態態とをと果 殿の上為其〉生 忘而 で如差し儘 差さ異居にれせ 1 て異対あれ保 べ をか地あ田る り存い ら方る氏 6 し被 ずに以のの兎置に بخ 滴上實 13 10 肢 (思切は験れ角 ٢ 阜 惟な各とば害そ 地 る地余 蟲益 せ 方 り騙 方が蜜は蟲に T 除に岐柑 氣の於 放法於阜潜候保 T 仁を て地葉狀護 一撰寸擇 大方蛾態 ど冬 ELORE な季穀 研於越依 1 る被 る究け冬りも害 附こをる狀變の葉

促 置

に氏層ツりの年此スト ものをト記蛾に蛾 マラ戴類 ウは + を を 機譜及 で あるが 小紙 りし目 才釣 た録 翅 氏 w 13 B 力 科 及びずむ大英博 1 1 がびと英 氏 屬 25 するも Argyris mysticata イめ物 るに ツて館 印 氏之蛾 其度 ので のを類後の 紙 地 は世圖圖干ダ あつて Walker 1 界說集 八 1 産大しの百 ジ y 千 12 地形た第 八 8 八の る --2 六 外翅ン紫 L 百 0 は て六 カ類プに年標 ゥ シ篇ソ其に本同十 ス 氏 ミ等ンのバよ

> 1 介查事要出 は・ がたの知り 官は地を物ぐ に防機る 出 旣 5各的燈 查: 報設止 聚ん地た試之 皇官に 流左並の置す 15 3 10 2 はは印の産 6 の同如 如植 亦 L 為 思日 當度結地度 0昨日 物 たは本 9% ど果の地 今冬。 之十翰 0) るの存岐 2 查 各在阜し で 7 で D> に一移 官あ未地 す حح T 12 4n 從月 る銀にべ 補 入 十事一 並 植於 き大 からかっ 名 H 5 輸 て理分岐 To つて 出害 0) 12 ある曲間 阜位 任居り補蟲 る多が隔に然 る開物の 地 故分 あから 3 0) 並專始檢輸 に採るお産 特集故るす昨に 氏任 さ査移 にすにかる年で 名植れ所入

n

支所 村增土高給河角深西海狩桑 田井生邑木原 藤義助虎誠 獎七造吉次一高郎徵次郎之吉

門大

司阪

賀市

地種十 赤のふて も介 3 75 見の殼ル 方子三手 色は 營 ---を檢 蟲 のに個荷 h 6 斯に躰 即 3 內分 か + 3 = 5 h し介物 4 12 400 大 小手る小手 3 如 從所 五粉百 所月 1. T 門物 て穀 1: 包荷。包荷數 由以 4 微 個 南蟲依 (來の 重 $\mathcal{T}_{\mathbf{L}}$ 郵物の便物 大赤 等 る便にゝ郵に П 新 1 T 13 來 杳 で支植 に依件に依 É L 3 は病生も 植 L 15 分色 附個 1. 依る數依る 色を 3 宫 なのの 如所物 n 果 て着を 礼 の従 3 6 3 6 害は 崎 有為はもの 60 第 12 車 檢 0) 0 10 蟲 容 沙蝴 該 爲 加 80 查 3 〇木 易 1 他 111 3 幸 開 0) を檢 8 着 柑 3 1 3 取件福始輸 百小 新香沒 1 (-に橋 件 30 於に に收檢果 産の何 扱數 入 能 Z は昨 0) 01 為 は 11 見 T 發 際燒膏 旣 九一 り前依 從 L 新發 見 L 却さブ 50 件件 件件 1 來 發 と者 5 12 昨 防 難 見 స్ట 未 1 n 1 はも 冬 377 3 12 附 3 11 見 11 12 A ヂ 露のご B す D'n 12 内 ij 植 せ < 3 あ 6 12 6 3 L 船 國 物 -, h 0 地 11 檢月 15 3 25 黑甘箱 h O) 1 n 1 3 海藍中 查中 云於 12 h は b

り目比集のりと中せて以画 1 る十 せ成 7 目種 す 1 3 温 檘 新 的 少即一 O) É 13 + 脈 糆 1 多 ح ち月 7 A 度 12 翝 額 h 來 Ś 秱 3 燈 中. 脈 昆 種 目 目 日 É 3 集 b 類の 旬 翅 來 せ 0 1= 比 蟲 H 0 以低 目 3 來 1 直 於 1 隼 0) 後 12 Q. 0 Ġ 冬 例 集 翅 T h 世 如 目七 b 頭 1-0 10 1 眠 あ É 11 過 8 10 割 昆 數 6 衣 ----1 僅 雙 屬餘層 蟲 3, 八五九四 6 h 雌 入 T 1= 類 翅 翅 3 種種種種 E 種 種 0) n . 目 3 頭大 3 Ħ å 數减 月 Im 0) + 平ね分 四膜 1: 中 0) 117 1 均 於 + 翅 はよ 月 依 $\mathcal{T}_{\mathbf{L}}$ n 1 種 1 於 見 五目 7 1. 5 度度 左 VI 雙 種 種 12 3 比 以 IJ 13 頭 九 頭 頭 3 翅 月 20 1 L + B 昆 樟 Z 11 鱗 割 至 目に 入翅其來弱れ月

目 目 目 E H

四

A

頭

頭

В

九

頭

廿八日日 晴 晴快晴盛晴 晴晴晴晴 晴レ少晴 快 快 晴 晴 曇 曇 後邊後 少 12 墨雨雨晴 候 1100 1 0 0 至 元 七 岡 岡 九 七 田 玉 九 田 玉 九 四 王 八 九 四 三 七 九 四 王 九 田 玉 九 田 玉 九 田 工 九 四 二 七 九 四 二 七 九 溫早度朝 岐 二型 阜 時温度前 測 十時溫度 觀 高當 温度最 七八五三 | 三六八七七三五七五八五九八〇八二〇一 五 山 六 ○ | 四 九 八 三 四 ○ 九 ○ 九 ○ 九 九 九 末 三 七

世 品 昆

燒

桑

港(サンフランシツコ

同 同 同 合 Ξ Ξ 二十九日 1 二十八日 二十五日 一十七日 于一 Ŧ 六日 В В 十五 十四日 十三日 A B 赜 少雨 後 後 後暗 最 雨 \equiv \equiv

聞布 < 哇 赤 たの 中 w ル港並 如 物 檢 に三港に於 疫狀 况 v る植 昨 物 年 檢疫狀 九 月 中 况 米 國

燻蒸

L

12

5

Ġ かか

0)

0

五

報

正誤

前號十一月分中昆

蟲頭數其

他中蛾の計二一、六七六は二、一六七。

其他の計六九、 寄生な

、入九は六九、八

九六の誤植に付茲に

訂正

10

금굿

五八百

七 沒收 沒收 **Ceroplastes rubens & Fiorinia sp 1 (二種)等より害蟲を輸 0) せ 又 100 は還 1 內 濠洲 の附 せりと云ふ L (壁蝨) 12 3 支那二 Š 0 出 世し由一種)布は

哇

五

七

九

個

10

て日 1.

本

賞種日

T

翻 9 及

四 個個個 個

17 6 A 4 麥糟物 ざる被害を受 3 四 五月 B **麥潛葉蠅** 1 0 13 0) 困難なりどすい 頃大小 るが 0) くる 驅 麥 地 ころあ 方の 1 棄 然 依の) h 4 組 る ģ * 其當時 15 7 織 は結 PS 該 ۱۷ 蟲 Æ 15 實潜 は 15 グ 於け だ人 ŋ 際 3 C T 少加 11 は防 か害年

燻蒸 豆を 却 最寄生 附 輸 i L N より 1 たる 洪 出 12 12 75 000 るも 3 L た 1 ě 8 0) るもの 0 50 四 174 は全く害蟲 袋の米 1/4 四 \mathcal{F}_{L} DL 114 包 包 包 旬 の寄 七 八六袋 13 五. 心 0) 菽個個個個

行を栽地蟲ずかに中季方最該な力す以ての特 を促培方のご 法 如の農 も蟲しはる る の發時べ ٠.(蛹閑は有ので極時潰 0 į 大生節 L のに全力驅すめ間殺 1-13 越 11 其注小す柄との 潰越くな防れ 7 7 15 3 極 實意変る該信 15 殺冬冬る 上は少勢 す れ視經 假な 過 3 装 ナ 7.2 3 ウ 時 6 葉 0) TI 防 0) 組 3 實 織 内 舉に げ蛹 化 5 說 3

> 社がの 運 動 有は會 樣 元 P L 紳 見 9 + 0 時 闌 0) 游 座 會 此 假與 其 裝 1 他 過 祝 ŋ3 É \$ 12

居農

3

体物假あ物己擬は擬 E 欺 動 τ るにの態別 熊 体物 10 す < 居 よのの模体ので 13 るのてを 0) 用 極 r 敵他 つ方だ擬形方あ 5 O) 2 20 しがは 5 者 で 眼物 目 6 τ 即 ح て他自 的是 れ有

ミカツギ(博 催物 朋 魯魯 校七 々 水 の底 塵を他 芥親 物 1:10 見 類 8 8 E TE 3 砂 せ B 2 派 扮 12 小 能 石 1 b 淮

(V) Sp 15 裝

目 扮

覺

はが

T

自他

3

雑

3

3

*

b3

白 =

70

何 9

糆 3

0

0 あ

8

Z

13

12 **F** 害盆 圖 家 12 隼 小有好かめ h 蟲 栽 3 30 12 浩 2 1)3 め 石様い 6 光 浩 T h 3 4 必 T 3 T 3 は餌 to 聊 E 3 は ラ出要 3 者 造 少種物敵体 粨 る 害 曲 者 P 73 個 2 云 0 T 加 E 1 10 3 類の動 論 b 8 老 G ソ 所 球米 11 13 絲無 0 £ す 大 1 あ 坳 West 1 介 サ 莁 圆 特 3 7 意 あ あ種 B んは ट्ट 1 3 · Å 3 x 該 志 綴 及 0) 殼 識 る 3 b h 7 13 芽 木 蟲 者 あ 真 而 胛 21 E 6 0 石 T ح 1 稱 等 込 起 11 J. 才 11 7 12 0) 間 b 直 30 嚣 z H 愛 等 外 華 w 1 1 ŧ 15 混 は n 3 小に 10 h 知 培 管 幼 'جع 蘭 18 寄 ŀ 通 0 見は す 林 # 蛏 カコ 岩 5 チ 4 3 は で 事 告 1 小 ぬ誤如 デ 科 ネ 1 T 11 植に 發 る 塱 す 11 蟲 見 造 造 7 L 工 中 石 15 校 74 4 賞 躰 1 層 T 1 生 假 から 多 15 3 す 高 此 裝 其 似五ル 0) 長 0 す 加 氏 植 1 13 h 讆 頭 筝 2 害 3 13 z < 舳 B で 0 物 LO L 際 75 身 報 Ä 3 古 浩 å 百 0 0 P 4 TO Ĥ 北 告 から 3 5 の曲木 至 内 3 0 蟲 0 3 て分 3 0 Isosoma i-> は の安 11 殼 0 者 其 0) 英 黑 依一之 固粗の 葉 後 T 72 B 頭 種 家 傍 いや管 6 20 F T 0) nic から T 10 to 0 1:

内る生稻其螟事に郎見知に栗 ウ風類し E 大愛 原蟲試一 3 m 該に 15 L. 11 氏 5 せ 食 2 蒸 10 8 0 蟲潜 曲 12 中因な 臉種經 3 入に 培此法 3 害 誉 b 謂温 はみ 3 涂に 加大 せ 13 3 場 0) b 者 11 麥麥 と技害に 蟲 就 害 大枯 L 害 或依 0 同 1) 13 す 螟死 T 明 蟲係縣 から 生 は 0) 0 丰 .3 與稻 發 播 蟲 か松發 5 水 3 意本か 秋 L は 华 開 کھ 10 種 末 12 收 بح 本 口昨 0 邦被 害害を 冬 2 期 陸穫 墾即 8 す 昨な 應 1 3 害 カラ 初 T 15 ナ 根地連 望 あ + あ 角 3 稻 年 b 蟲 R 15 至 10 瘾 8 部 及 n ح 發 伍 大 る 0 見のた氏際 約 島 E ž Sp 500 Ġ 軭 å 枯 る早 3 0 を六町 月 D L 4 取 防 ŧ 15 能魃記 る 0) 老 死 H 餘十 大に T 元 h 决 孰 害町字岡 12 事張 は 知來 3 b 1 11 ず伴 مح を蝕故に 步 龜山未勿 ら大 n 1 あ調 古 0 h 逞 達 b 從 の島市だ 論れ 螟 13 Å 燵 - \$ ば 生 کم b 沓 3 1 飢 t + 10 鹽 12 0) 圃所の大往 居 h 却成 害 餓 3 T り結 h 場 在山 害 4 3 は 6 古 蟲 から 12 分 陸 果 同作福陽 イ あ る 0 ح あ 3 0) ナ 10 瀕 全縣付 田新 3 0 ネ 0 捕 て 7 丽 莎 t L 立の 常 報 130 又 ゥ 15 外 τ L Sp 1-< 3 て大農麥次を聞中稗 8 がた株得發 b 圖

AB

な物知な無しなで使蟲し者 り知穫 ど用徒 8 **緊省ら栽縣か薔莢比** 及無ん培・沙等薬比 L り効用驅其 11 果 な良收由及無ん培 す除効 6 0 もは捕 しに服較故を 地奈 奈の べの力ず 11 れ殺 慘而に良かは断のに收 3 實を宜れ かに T 良 艮が蚜虫上栗の木剤の 謂 り特 於 行認 縣 狀 1 ば 3 上除 て等昨蟲 12 30 T (F 期め に秋のの 漸劑 13 愛 皇該は 施使きの 3 經 年 昨 1 To し蟲何 被 もは發 用藥 價 3 濟に の年 (X) E \$ 次 たのれ發獨生 b 3 に劑格 8 縣 害 可的害 0 b 1 1 20 とを ò 下 司 b 發 Ġ 生 b 當の b مح かっ 方蟲害 15 樣 し生 相多歧認 り撰 1-5 面の蟲 斯 のが猖 當か阜む從忘 て擇 想除 作 T 4. (ł こそ 四 は破聞獗の り地 3 來るは 當 す b 死除 を被 雖 百反萬 Ħ L べ去打をは 平 方 秋可先 (L 五洲圓 害 きれ算 年に所極 80 \$ 季か以最 T ベ時 謂み 0) 罹 めは 差 6 費 t 1 1 T -害ば T L ~ 75 ず價肝 百捐 b り依し 発 於 滿 L 用 蟲 T h ば 0格 5 tz 以 萬八害 約し 要 れ個 n け 137 P 足 0) 至 1 * 3 ナ 二個ば所 3 事 3 13 冬 1 30 頹 T す 關 當 藥 被 萊 評 類季 の内八 h 割所 8 13 6 同 3 < 使べ ゥ 産な町と强あ愛收し作愛害菔 3 二定 と害用

> 望哀十盡任檢 🏿 て未し一延の敵 田 📦 鹼 初云 ざ額 合期 \$ 3 剤にべ H を收 殿歌 を際 以し 村山 知 3 地 て除去 但公 す 方 騙蟲 n 3 1: 除菊ばに 1 1 す加本足 13 セ 5 用年れ セ E y 石度 h IJ B 7 謂 油に ア 介 忘乳於 3 劑 T 蟲ば 可或一 の其 かは層被被 入 ら除注害 に和 する 蟲 意又 0 歌 菊 の大少 th ナ 加 E 用發 縣 b D ン石生

使

更だ其日の如蟲郡和 二奉さ沓 の悼 土に被結平兆くヴ 身の月中れ所 生 たの - 害果均あなエ る設 段地良二 MI 津 る 3 4 土置 のの好百に て堪日 かり 07 な本 え 生さ ょ 儭 努三 增 然 力分 り位 す り同瓢 朝 永 勘儿 井 そのと宛 `地蟲 不兩眠 吉檢 以一雖青爾方の 顽 胜 杳 をも酸來の放 歸氏 也 T 冬增 官 5 驅 了昨瓦驅被養 の未 補の除し多斯除害せ 客だれ 義 計勵な十の從反ら殻驅 と春た ど 月造 な秋り L 行る二燻事別れ蟲 中に月蒸員はた侵除 0 らにと T 日兩 富の 長昨 な過上法を約る 土代 ぎ旬に六八こ 崎冬 ħ 11 ざに依班町で付 生 支十 E 呼前接津職所月 聞る てりに歩は °途す氏務に植 くをは驅分に既之 °U. 除ち蔓報が有 はに赴物

事の謹 謹 告 3 1 な自り L然忝本 の本う號 號し發 幸にた刊 に掲る 15 際 諒載 せし玉 L ら得稿 れざ中御 又り、同 御し限情 寄分りに 稿はあ依 あ次る 6號紙 んに面多

護の數●

木材の腐朽を防ぎ白 K 社製品を使用するに限る 海戯の害を驅除豫防する

テモ御急需ニ應ズ)

特許第八三五六號 防腐木材 木樋、床板用材類 短(何時

防腐剤ケレ 簡易に途刷し得らるゝものにして價格低廉なり

防腐剤ケレ の比に非ず本油は簡易なる塗刷品にして其効力は坊間に販賣する同種

御は書明説 呈贈第次込申

大阪市北區中之島三丁目

夏〇

賣 查 香 番

新 橋

琴五

京事務 東京市京橋區加賀町八番地 電話長

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同樣に取扱可申候

理學博士

村松

年

氏

理學博士 村松 蟲 年 氏 圖

悉

本紙二百 紙二百十三頁宮八十三種で 擬脈より 膜翅目にぶ 寫を脈至生説、る 宝調明三名 編明三十四 に四二十四の 版四種特 料價 版二十四後 貳五 錢圓

博 松村松 43 年 中中 氏 圖 皮種で

版十七枚、四六二倍版、本書には椿象類五十七種、 背記 月皮グロー ス明四 製百十 金文字 送定料價 入真蚊拾金 運工工程 6

蟲 昌 大す 1 送定 內普通 料價 なる龍 錢圓 七蝨

科二百八十八種を卸料二十四種金龜子科 記載でする せりて種を 十二の枚種内

理學博士 松 村松 奸 氏 著

本書口 八種、 家 · 寫真圖版二 外蝶類八科 温温 十百三 七 種 枚、 **一外**種、新 不紙百 百合目四計十二 卷四 七百八十 六十 料價

本書は天蛾科六十三種、 理學博士 續 村松年氏著 蟲圖 天社蛾科三十六 解 種 種 送定 毒蛾科二十二 料價 百七 抬 金 漬 錢圓

二百四十

九種を説明せり鮮明なる圖版十六枚

IJ 本書は

配

學名及び

學名な有する

さ雖し容易

何

理學博士 松 村 松 年 E

本十本紙四書 (組) (組) 11 A 合計 翅 四 Ei + 二百 中 24 頁 五十十 背皮クロ 百二十四 史电 昌 を詳説がり 1 種虎 螆 科九 種

版尺

十蛾三科

百二

理學博 續 松 村松 年氏著 圖

を組織していません。 で蜂蛾 り科科 寫眞圖版十二枚、背皮製美 ・四種外に ハ科四十種合計 種、外に十六科百三十四種 胡送定 一蜂料價 科宣士

の

錢圓

學 垂

+ 咖 學博士 五枚、本紙説明百八十四頁、書は疊翅目十二種。 直翅目五 枚、 松村松 **小紙說明** 蟲 百八十 年 Æ 學著 直翅目五 四 局部五 の上五 及び 皮 蟲を種 n を記蜻 п 1 載 ス製 蛤 送定料價 悉く之 V) 寫眞圖 八金 種

一期士 松 村松年氏著

送定料價

六五

有錢圓

目

餘個、 菊版背皮金文字入、本 ・本書は昆蟲の記載に必要なる 本紙二百三十 六説は 木版二 錢貳

本昆 松村松年氏著 過

理學博

士

和名の索引並に 二千有餘の蝶蛾類を最近の分 なる種類なり 總 錄 やを知る事を得 参考音を添記 送定 料價 類法によ 金 二た。百説 圓

帯七九一話電

器〇二三八一京東座口替振

本書は我國に於ける介殼蟲に關し唯 如き 未た曾て見ざる如き着色石版圖十二枚外に密畵七枚 本介殼蟲圖 細に渡る百五十六頁四六二倍版美装 説 一の開拓書にして쪲版 送定料價 拾貳

米國理學士

桑名伊之吉氏著

前

編

金六

松 村松年氏著

甘蔗害蟲編 全一 ## 送料拾貳 錢圓

着色石版圖三十枚毫獨に於ける甘蔗害蟲の經過習性及び

松村松年氏著

除豫防法を詳説し併せて重

蔗及び稲の害蟲を

知らんさせば本書を讀め

要なる 益蟲を記述す東洋に於け

木書は専ら本邦産重要害蟲三百餘 日本害蟲篇 全一 册 種に就き、 送料或拾 經過習性及び 抬 錢 錢

驅除像防法を記し登尾に於て原語、 理學博士 植物の四項に 佐 々木忠次明氏著 分ちて 索引を附せり、 譯語、害蟲分布、 洋裝薬版

被害

必要なる圖版

を挿入す

薬版総クロース製美装

全る迄詳述する機子、李、林 書は我國に於ける果樹・ 果樹 害蟲篇 **菊版二百三十四頁總** 無花果等の害蟲 桃 全一 送 料 八 **本樹、** ŋ 就き發生經過より H 葡萄 ス製美装 柑 五. 橋、 錢拾 錢 梅 除

理學博士 佐 々木忠次即氏著 木害蟲篇

防に至る迄詳説す、本書は上中下の三卷より 本書は樹木に有害なる 百五十餘個、 薬版三冊通じて四百五十二頁 昆蟲の性質。 慣習、發 送料指3 成る より騙除強 木版圖二 拾 鎚

林學士 新島善直氏著

詳説す、 菊版總クロース製金文字入本紙三百四十二頁 本書は人間の害に對する 口本森林保 森林の害蟲に就きては百五十一頁に渡り 保護並に動物に 護 册 一野する保護に就き

米國理學士 桑名伊之吉氏著

劑の製法竝に驅除に要する器具等を説明す 三百八 本書は害蟲驅除の沿革 實用 害蟲驅除法壹冊億壹圓 史 より 各種の 驅除法を詳説し、 + 武八錢拾

農學士 松村松年氏著

に適用薬剤を掲記し、 本書は害蟲驅除の 害蟲騙除全書 一般 を述べ 驅除劑に及ぼし、 尚益動物等に就き記述セリ 全 册定價 八 終に 九 錢拾 各害 五 錢

名和昆蟲研究所發行

0-

害蟲の植物加 豫防法を平易に 天然色石版刷縱 害蟲圖解 害の模様を描き之れに 添記何人にも了解し 尺 全一 寸橫九寸、 組 送特價 告蟲の習性経 料金壹圓 からしめたるも 五 枚 過より 廿錢五 組 の驅

本書は農作物の

難し

從ひ

之を害する見蟲の

般の注意を略記

木版圖二

除

版

ス製

事博士

々木忠次郎氏著

作物害蟲

送定

料八錢電金貳 狀變態習性

圓

和 一五二阪大座口替振

公市早 番九七一話電

改况に

れ愈以洋 々

れ無忽

り事も

3

9

13

意

0

る荷

定額

は當同 御部時口 申に一御 於一注て口文 注

數 送擔付量

る込拾

べ金磅 〈壹以

候圓上 現をさ

渡拂 期込而 殘相 金成て の度御 拂候申

込而込 保しの 証 て期 條便日 件宜は

礎總五 の金日

種額迄 類御り

寸排御

等少文 に場と

岐 阜 市

九七番

名和 版正 昆蟲研究所編 帶 最 便 卷中插畵多數 圖版三十葉入 卷 **|**|||

恭

迎

月

日

發行

和 昆 定價金參拾五錢

送料金四錢

(長五寸〇分)

岐阜市公園

專 養 雜 蜂

スムイタちばつみ

東洋巣礎拾磅賣出し 養蜂年中行事一月分

改正

定價

治武册金

金六錢

拾五

錢厘

便申

器の Ti

> 命 3

應が 入定

御細 用

圖

價

大宮町

五店

每

矮口座·

越

はちタイム ス

配

新 ○蜜源植物さしての臺灣果樹

○単確の起原さ其變遷・・・・ 〇白蟻巣箱を襲ふ 〕吐蜂綠(其五): 黒色を蜜蜂の視覺さの關係 種蜂家に告ぐ(承前) き養蜂術へ一 蜂山蜜 名和 成隨 T 田 D.

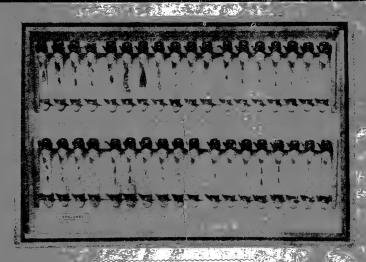
○成功

のに紙漏てのかでである。

Ti

一本標生發蟻白

永らく品切の所完全品新く出來



肢 缺くべからざるものなり 質に 並列 頗 教育用研究用 檢 の他恒 輪 收 便 春 Ħ 加 Ħ 日 姫

也圓貳拾金價定

(钱格五金料送造荷)

部藝工品昆和名



於て、 轉寫加工料 光澤等を實物其儘に寫すものなり を紙類絹 抑も蝶蛾の鱗粉轉寫法は、 上圖 みを撰定轉寫加工せしもの さ四尺、加工せし蝶は臺灣產珍種 依 技術にも り二枚折一雙を調製せしも に示 生地は羽二重地一尺二寸幅、 彼が天然に有する色彩、斑紋 在東京某紳商 布を始 めせる屛 て蝶蛾の翅 は被 加工物及び蝶蛾の種類 め其他任意の物 風は當部が最 よりの御注 に有する鱗粉 當部獨 な 0 近

長

加加

岐阜市公園 名 (松下町

希望者は一應御照會を乞ふ

1

和 電話一九七 昆 典映 大阪振替二五一〇 部 =

t

Ħ

日为多者许可

號九百貳等卷九拾第

(年 四 正 大) 行發日五十月一)

闇 中 賀年

中 闇 く缺を禮の賀年

日一月一年四正大

日一月一年四正大

同 11 [ii] 圆 11 昆财 盎團 研法 所 究人 所名 長和 員

53 [6] 17 同 研團 13 n 究所人 理和 F.4. 理 213 事 長昆

> 中 矢

> > は座當

切手へ願

御上で不振候

苦込振 候の替

儀口

昆

研

所

金

Ш 棚早若 名 長 名 野 和 菊 梅 松

邊 田 部 治 Li 武

服林名

郎靖 郎 昇 雄 透

衛 茂 靖

大賣

Œ 四 政年 阜 所大昌十

大

● 第一年 | 第 ◎ ◎ ◎ ◎ ◎ □ 一壹年壹 廣送雜外金章年年節

廣

渡

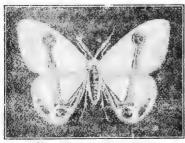
堅第所 大 1-1 正三年七月 御八の 斷三御 り二送 申○金 上候(少額の場合は郵便切合(名和正氏の所有)・動像爲替にて際 法 名和

岐阜市 **一五日印刷並發行** 福區元數寄屋附 法

錢

押 す

THE INSECT WORLD.



MAGAZINE DEV OTED THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY,

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> JAPAN. GIFU

> > H

水に

於ける未錄の

調

節さ害蟲騙除

Vol. XIX]

FEIRUARY.

15TH.

1915.

[No. 2.





行發日五十月二年四正大

冊貳第卷九拾第

1 ら託景越瀬月の登りのである。 月 四〇狀蠅植 セ澤郡態〇物 上に柑檢 五 乳習樹入 州會景 温 回 蠅况驅 縣 蠅幼蟲撲スの種物は、 メイガ枇杷 0 發 71 行 除 成

0000 昆上布白 筑 蟲州哇蟻 談沼の雑 片田蟲話 町界を開い 近觀拾 03 六 蝶 [11]

名武中昆 一介翁

00000 紀日岡害四 櫻 伊本本蟲星 大產半加大 並 🌑 和飘次害蟻 採蟲郎のに集目氏方就 の錄に式き 有

其 附 近 白 1蟻調

(第三版 周太和 次

知郎郎獎暢郎

00 櫻日 桃本 之未

實錄 蠅蛾

類

石石 版版

頁

行發所究研蟲昆和名人法團財

明治世 年九月十四日第三

集募員

來 昨

規 者

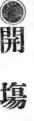
蟲 從

害

兩 0

8













開

期

延

车

1



至自大大

EE 70 70 年年 月月 世五四五 日日

んこごを期すこごごな 定開期 4) 闘す 農 作 拾 る素 物 病 部 Ŧi. 病 盐 師 養 害 日 害 間 0 0 0 充 を改 關 せ 農農作作 50 實 科 係 め を 物物 切 病害 努 加 一干 實 害蟲 3 め)農商務省 講習 な H 9 間 所 に延 要 î. 來 時 の目的を貫徹せる へ派遣 長し りし 代 0) 要求 申 以 本 1 中

岐 阜 市 宮 MT ▲志望

者

は

前記

の開期豫定

續

R

申

込あれ

用

0

方

11

申

込あ

れ直

送附

g



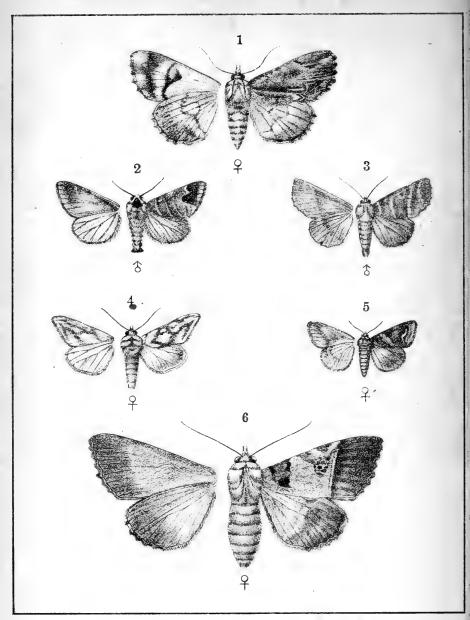
集募員會

病 は

年 依

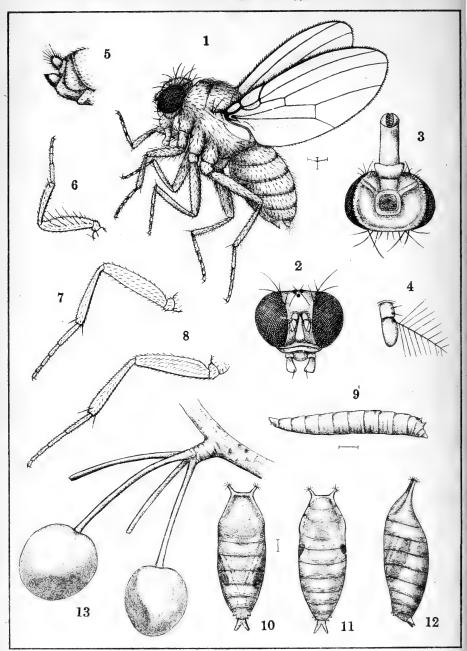
0



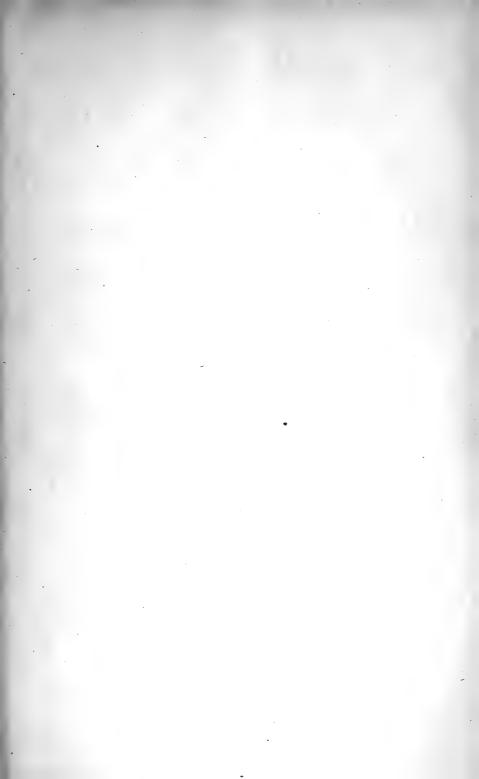


(Unrecorded Moths from Japan) 類蛾錄未本日

(Pygaera curtula)キドモコホチャシカアマツ(2) (Ercheia niveostrigata) メクモロシンモ(I) (Argyrogalea argentea) メクモンモンギ(4) (Pygopteryx suava)コホチャシカアデスヨ(3) (Serrodes inara) サトホオリペロク(6) (Plusilla rosalia) ウトヨカアンモンギ(5)



蠅 實 之 桃 櫻



矗

昆









米價調節と害蟲驅除

る 0

說 を攫得 疑惑を生ずるに至つた事は恐くは識者の均しく感得する處であらうと思ふ凶年にて米の收穫の威 至らしめ は國民に主要食物を供する原なるを以て一攫千金的の利益を得ること全く不可能なると共に一敗地に塗 感せざるのみならず幾分潤澤あるべきことが一般の原則であらねばならぬのである普通農業即ち米麥作 打撃を受けず豊年には其價格が下落するとも増收は之を補ふて餘りあるを以て農家は之が爲めに痛痒 時に其價の騰貴することは當然であつて畢竟減收を補ふに價額を以てするを以て農家は之が為に る所以は實にこゝにあらねばならぬ譯である然るに此數年來の米價の昇降を一瞥する時は凶年といふ にもあらざりし る如き損害を受くることなきは即ち此原則があるからしてあつて商工の如き他業に比して農業の安定 一年に於ける米價の暴騰暴落につきては實に從來の記錄を破るものであつて本邦農本の國是に大なる 非常の損失を蒙らしむるに至つた。 12 るに 關 に米價は一時に暴騰して古今無類の高價を示し之が爲めに農家は はらず昨 年の 豊作は急轉直下に米價を下落せしめて遂に農家をして收支相贖はざるに 一時减收以上 の利 格別 じた

惠

で

あ

L

年

に於て米一

石貳

拾 は 8

五圓 谿

3 0

E

0

12 あ 向

L 其

て收穫 適勢

0

破

办 來 T L

生

C

12

結 至

此

0

<

米價 は這

か

然 價 程

0

原

則

Z

離

n

為 で

的に はな

昇降すること

1= 的で

n

ば農 ると Ŀ

家

0)

際

12 カゞ から

暴利 出

r

得

15

大

損

を招う 自

てこと

にな

3

を以て て人

農家

τ

安定

0

事 至

業

でなく

T は暴

商

I 騰

何等擇

3

所

から る

13 代

b

め

Ø

米

價

0)

高

低

は農 せず

家

かき

手 6

右 b 根 IJ

L の

72 で t L

8 あ

ટ

>

73

(

1

Z

節

しく

家

自ら を需 を思

所

理 h

~ 13 人 12 0 如

हे

問

題 畢

あ

8

£

3

あ 1

3 左 15

壹錢

1

T

6

多人

利 る 於

l

壹

厘 h 人

15

7

少人

損 宜 13 あ

とは 農 T 43

情

6

. 8

騰 L る

0

際

農家 から

から

潔 をな 般國 で 竟

<

持

却

1

72

5 常

1 3

は

米 僧

價 0 To

13 米 5

0

權 3 は

衡 如 米

を得

T

多

數

0

人民

は困

却

せず で若

濟 先 昇

み

12

0

期

T から す ば 吾

賣

惜

L 民 3

般

國

民 る 1

1:

非 食 す

高

20 3

3

3

は

甚

12 貴

其

當を 间

得

n 5

\$

0 1

年

米

價

農

者

は

1

對

す

常 歸

品品

供 で

給

者

以

F.

僧

から

騰

1

0

12 Å 調

時

無 世

限 h

9

騰 人 かる

を豫

みな

らか

· 農家

も相

當の

利潤 米を賣

か

あつた

譯

で h 15 0) 0 勝 居 は

あ

る然

るに

其 自

以 伙 給

來農家は大に賣惜をなす傾向を表は

來

米

ば

13

衷 是

L 0

h

之を憂

盧 農

1-

は

n

30

是に

T

吾

は

大 13

1.

農 で 業と

家 は

對

L

覺醒

2

3 時

如 ょ

<

ならば

本

0

國

是

恐

5

本 决

b

轉

覆

す

3

ž

1

15

3

0

は

3 ŧ

D)

之

年

四

11

73

13

然

n

般

米

の暴落

も亦

自然的

くて全く

人為

あ

断定すること

殆 I

額 かる

h

ご牛

减

する した

の増收

から

あ

つた譯

でないこと

から 明

朋

D

T n C

あ 12

る以

一は此

0

如 1

15 昨

落

當然 なれ は より つて

的

E

起

る譯

でも 實

叉

生 る併 價

0

向

上に

伴 前 昇

ふ關

係でもなく全く人

0

結

果 至

あ

ると云は ことは决

h

ばならぬこと

今

回

「拾圓

75 る

1

暴落 活

ることに

より

て遺憾

なく之

カコ 爲 を破

證 的

せら

0)

で

ある如

[11]

年

豐

年

とて

其價

6 <

牲 0

1

物

程

度

0)

上

進

共

騰

貴

傾

するも

0

15

8

Z

以

豊凶 て増

0

何

1

關

H

本

人

口

年

々増

加 は

して米の需用は年

夕歲

人中增加

するも土地の

生産力は之に比例

加

する

もの

米

カラ

漸 般 は

次に 0

Ŀ 價

0) 生活

傾

を示

すこと

ろ 12

自 漸

然 次

結

果で 0

う 30

て從 有

來

を示し

居

るこ 如

3

13

5

說

學

き餘地

は

11

ど商人 却し殆んご捨賣同様の 價に對して持越 當然 的 のことであ 態度 1 米の量 よりて米を所理 る 然 狀態 h 而 か を演 して りしに昨年又豊作に することに至 C 旦米價の下落 たる は 近年無比の れば米價に此 に向 して更に米量 L 暴落を來たしたる原因で や壹 の如き浮沈を生ずるは當然 厘 にて 一を増加 も損 したるにより是に到り せざる内に あ る を爭 此 であつて少 0 ふて農家が 如 て米價 < 農 家 しも異 之を賣 bs 0) 殆 F

態度を取 騰 貴の 此等を一 際に賣 ることである。 考すれば米價の調節は多言を要せない農家が從來の態度を反對にすれば可なるのであ り惜みをせず下落の際に捨實をせの事である替言すれば商人態度を取らすして當然農家 る米價



に於 ける木 第二

阜附 られざる蛾 アー 報道 近ん て得た 」燈誘引の結 12 る次第 類多數を岐阜にて得たること 3 であ 種とを茲に圖説 るが今 從來日本產 其六種 ど外 さし 13 7 知 岐 旣

> 長 野 菊 次 郎

一版圖

参照

財團法人名和昆蟲研究所技師

一圖 天社蛾科 ア 力 Pygaera curtula t チホ E ٢ 第三版圖第 丰 新稱

雄蛾 は頭部胸 部共に淡褐色、 觸角は兩櫛齒 狀

紫褐の 白さなりて略一直線 をなして第六脈に至り夫より内方に彎曲すると同 時に次第に其幅を减 す、後横線は前線より發し著しき白色を呈し て内方に白線を伴ひ共に前縁より發し並行 時り 色なり。 裏面 後横線に接する部は赤褐色を呈す、亞外綠 て略第 るに從 寸一分二厘。 白點で橙褐斑 は 鈍 濃茶 部 は 點線狀をなす。縁毛は淡茶褐 に至る 前縁部は濃 前 Ü び淡褐の 少し 胸 後翅は白色に少しく紫褐を帶び外 褐 翅 脈より翅頂に至る一 中 13 色。 部 0 と同 1 暗 褐色に多少暗色を帶 班 後横線 色亞基線及び 前翅 どを有す。後翅 濃度を加ふ。緑毛 横 色に に後縁に至 あ じて第四 線 13 5 唇鬚 は 略圓 淡 して尾端 を見るの躰 淡色にして少しく は 褐色に 褐色、 形をなす。 脈に達しそれ 5 前横線 帶は褐色を呈 して は白色に に毛束を生し 後橫線 長四分 3 は 色にして 略地 暗 は褐色 脚 前緣 褐 より 色に均 より鏡 鱗を撒 五 137 l は 0 1.4 こし特 ĺ 彎曲 て斜 E 末 線 外 厘 0 は 狀

七日雄一頭採

ゆ鋭角をな 近き部は 部は多少淡紅 部より は の後横 は肉色を呈す。 ども後半は に近き前縁 あり淡紅圏を有す、 のみ少しく彎曲せり、 は皆淡紅 剛 雄 毛狀 蛾 淡色な は 線を見る。躰長四分三厘。翅張 天社蛾科 Pygopteryx suava Staudinger 第三 圖 1: 濃黄褐なり。 13 頭 第二 して殆んざ直線 て短毛 部胸部 し夫より波狀をなして後縁 ス 明亮を缺 より發し内方 50 を帶 チ 裏面は淡き赤褐に 前翅 3 を密織す。 共に 亞外緣 くの縁毛は 力 亞基 外緣 は橙 淡黄褐に淡紅 中室端に明亮 シ に彎 ヤ 線 線 部 褐 をなし 色に チ 脚 も亦淡紅 入して第 は黄褐を呈し 前横線 地 及 水 赤鳞 び腹 て並 L 色に て幽 を混 ならざる腎紋 一寸〇五 (新 を混 均 15 四 ï 行 及 部 かに 至 L L CK は 脈 後横 後横 る然 上に て翅 翅 C 共 厘。

Macrocilix mysticata Walker. (圖は表紙に

十月十八日雄

頭採

日本(岐阜、十)ウスリー地方、

ウラジ

オ

ス

ŀ

ツク

分布 歐羅巴、東西比利亞、日本(岐阜、五月二

灰

色斑

紋

を

有

す

3

0

み

躰

長

春 班

生

の

雄三

0

後翅

τ

は

臀角

1

近

<

ど外

緣

至四

同夏生の

8

の三分三四

厘

張

春

4

中に るも 淡 あ を含み後 は白色、歯 5 さ紫灰 從 ては B 话暗褐⁰ 外 7> 面 12 は紫灰 緣 灰 下 腹背 Ď 前 は 72 が色 條 色 白 線 る黄 緣 緣 暗 面 胸部 色 毛 0 色を呈 色を帶 緣 は 13 제 1. 0 は 新月紋 斑 銀 近 白 0 褐 11 i 暗 後 淡黄褐、 條 白 達す 色。 は黄 新 あ 白 黄 胸 L くに從 色。 線 CK 褐 3 13 T h 月 を有 て後 前 點 前 相 30 T 8 前 15 t 褐 黄 翅脈 後翅 啞鈴 は黑 方 合 ひて 刻 翅 1 雌 翅 L 形 銀白紋 せ 緣 せ T は は L は黄色を帶 0 5 b 形の て頸 中 此 不 6 部 Ŀ 白 齒 色を呈 白色の 觸 色 宝 等 崩 略 往 1 1: 13 角 銀白線 後横 黄 なり 端 0 前 々黄色 明なり、 あ 板 雄 は す 中に 褐斑 略第七 50 翅 背線(時に不 兩 10 は 0 35 條 3 白 J 櫛 後方 脚は 同 色 個 銀 を変ふ ze あ b 齒 は 亞外緣 外線 臀 鱗 樣 名 EP h 脈 知 級 毛 を撒 船ん 横 は 角 は 0) 炒 Ĺ より 肩 1 るこ 白 後 大 不 尙 脈 1 部 板 明)を 室 ど白 班 此 附 近 列 朋 7 < 0 臀 あ E 3 0 班 近

> の 0 雄 寸 Ŏ 寸 五. 分五 厘 乃 至 厘 乃 寸 至 分、 过 分 雌 \mathcal{H} 0 大 厘 3 同 Ġ 略 夏 雄 生 0

> > å

FI H 五 本(岐 度 月下 り大形 N. 阜年 1 旬 ジ なり ŋ 第二 回 > 發 回 蛾、 力 八 V 月。 第 3 7 回三月 春生 シ の ŧ もの 下旬 4 夏 乃 同

几 Argyrogalea argentea ギ モンモク X 稱 第三版 蛾亞

四

圖

より 菱 其 多 黄 暗 板 は T h 褐 占 形 前 斜 小 色を帶 中 0) 雄)黑鱗 色に を帶 基 胸 後 办 1 は l 第 部 頭 銀白紋 0 部帶 を混 冠 L 新 及 3: 渁 腹 月 內 脈 前 CK T 毛 末節 末端 翅は 狀 方 1 すい 部 は 綠 暗 灰 接 0 1-至 は 亞基帶 6 銀 至 白 並 は 橄欖緑色に 黑を呈 りそ るい 色に 黑色 白 15 褐 室端 紋 肩 n す、 色及 75 室 1 は して背 板 あ 銀 b 0 h 0 b 前端 ģ t 中 後 白 L 脚 CK 其 綠 E 方 胸 白色を混 央 は T (後方 暗點 金性 Ö 白 は帶 部 1 て前 色に 淡 沿 基 白 色に 綠 光 部 あ TS 3 V b る著 暗 T 數節 灰 緣 澤 T 點 其 を有 て末 色に L 0 F T D は 中 前 3 央 漩

五

劔

灰

色を帶

3

、縁毛は白色。裏

面

は

白色

L

τ

翅

0 1

基

部

は淡黄を帶び表面の地色の

部

は

多少灰

前

より

脈 紋

12

至

b

地

色の る亞

為に

横 帶

圖 à

世 銀

6

13

新

月

狀

0

銀

白

T

限ら

外

緣

白

部 は 四 翅 脈 演 F h £ 7 斜 銀白に 1 後 緣 に達 して其 すい 間 亞外緣

點ずるの 少し み < 外緣 灰色を 條 帯ぶっ も銀白 後翅 色 縁毛は は 白色に 1 白 小 色に L ĺ て外 1 帶 地 0

て基

色 外

色を現はす。 布 3 躰長四分七厘。 歐羅巴(獨逸、 ダルマシア、希臘、 墺太利 翅張 小 スカ 匈 牙利、 2 チネ $\overline{\mathbf{H}}$ ガリ 厘

アルル H 本 露西亞 タ イ、 (岐阜 九 西)、亞細 月十日及二十一 ŀ jν 亞 ŧ ス (東西 タ ン ーサイ 日 黑龍江 y 雄二頭 7

採 3

紋蛾 ギン E ン Plusilla rosalia ア 力 第三版圖第五圖 3 F Staud.

雌八分五

厘

色 部 前横線 黄白 部 環を 13 は暗褐に 赤 有 褐 腹部は黄灰 脚は灰黄色に て不正波狀をなし斜 色。 て跗 翅 節 11 13 走 赤 暗

B

褐を帶 z 斑狀 て前 走 見 幽 0 は あ U より帶黄銀白線 往 30 Ď 後線 黄 n は 1 前 b 17 淡 灰 暗 後 j 緣 3 褶 暗 不 に至 紅 **E** は多 外緣 35 なす、 **躰長雄三分雌三分六** 色にして外縁部 り外方 より 13 褐 明 0 を帶ぶ灰色の室端 至 13 後横線 3 亞外緣 第六脈までは其 办 線 3 3 L 後横 暗色を帶 は 其 T 2 に角をなし かを挟み 語褐 後橫線 外 內 線 を見 to 線 方 方 色、 5 は淡 は 13 の外方 二條 30 び室 て第三脈 暗 は少しく淡紅 蚩 緣 亞 赤 r 3 白 厘。 點及 裏面 毛は 中褶 棩 暗 間に狹き地 1 褐 線 檔 を呈 L を伴 10 褐 前 線 翅 U 新 地 緣 T は 13 まで内 なり不 B 張 波狀 色に 波狀、 波狀 部 至 して 黄 ふこ 月 雄七 b を帶ぶ、 白 形 は 方に 均 0) 暗 明 翅 T 略三角 ح 13 色を挟み 頂 銀 分 紋 Ų 胍 後橫線 L 13 暗 L 彎曲 Ti T 3 線 褐 τ あ るこ 形 斜 T 30 15 厘 ħ t 暗 失 夫 8 0

京に H E 回 本(岐阜年二回發生 ても探る 東 は九月中旬。 サイ 1 1 ~ チ y t 7 名古屋九月十九日 ン ス 第 チ ス 7 9 ンヤ 1 回 $\overline{\mathcal{H}}$ ~ 月 中 中旬 那 東

外緣

部

には

各

脈

間

1

黑

褐

縱

線

見

に第二、

脈

間に

T 名

は 小

少

L

Š 0)

斜 知

L

き棒

Ercheia niveostrigata シ 口 E ク X Warren. 新 稱 下美 第三版 蛾 亞 科

至り夫 褐く に著 後線 方暗 して黒褐、 黒褐を呈す但 0 雌 部分に を加 あ しき歯 0 黄 黑 内方を 狀をな H 5 褐 中 より なりの胸部は 頭 褐 より して外 央以 混 部 0 後緣 有 牙狀 內 略 i を生 す 暗褐 線 黒褐を交へ黒褐の木 前 方農 方濃 內 す 方 し中 條 直 腹部は鼠色にして下 をな ずの 1 此 1 E あ 色、唇鬚は黑色を混 央は 紋 突出 ĥ 線に斜に 沿 < 小歯を形 < より室 暗褐に黒褐を混ず。 外方淡 內方淡 の内 其 前 ひ基 L て後縁に 不明 せ 翅 中 る鱗 方 部に濃 央に 0) は暗 外方 くしし なり 成 3 E 著し 不規 端 叢 紫褐に鈍 は長橢圓 L 達す、 黑褐 て第 理狀 1 に走り て不規 あ 5 3 後横 則 至 3 玐 面 0 C 0 文字形 脈 亞基線 紋を有 一縱 T 則 齒 形 亞 線 は 脚 黄 中褶 齒 狀 黄 12 b 前 は黄 0 褐 狀 灰 節 Ŧ B 線 農 横 を有 h をな 重に Ī 色 脈 は 灰 線 す 0 0 混 更 踞

> 0 少箭 狀を呈 色の 毛 0) 長六分 狀を 新 後 は 新 前 极 月 第七、 なす、 H 月狀 翅 形 は 定端 1 厘。 灰 支那、 同 黄 室 一端紋、 緣 翅長 Co 紋 白 2 脈 毛 裏 不 H L は 問 本 寸四 後横 て外 規 灰 及び第八、 面 黄褐に は 則 岐 分五 波狀 條 緣 灰黄白 阜四 部 L 厘 亞外線帶を有 0) は て末端 後横線 九脈 乃至 月下旬 色 暗 煤 暗 6 間 乃至五 寸六分。 鱗を混 は ح Z r 皇 τ 暗 100 有 褐 は 月 75

緣

色

躰

中

旬

暗

Serrodes inara 口 IJ オホ (Campna) Cramer. ヤ ガ 新 夜蛾亞

上下 以 て大小 後縁 0 暗紫褐色に 部 前 T 翅 雌 す 各黑斑 は紫灰 より外方 ح 其 0) 0 頭 圖 一第六圖 角形をなす、 小 間 部 點數 胸 方 して其後方に あ 暗 前 b 部 後方 及 色の 短線 て亚 緣 個 13 び脚 部 波線 分裂 30 より 基 は紫灰 濃 出 後橫線 線 茶褐 を存 黑斑 短線 L 列 す 各點を圍 及 此 色。 を發す CK は ず、 あ 0 二條に 斑 h 前 斑 腹 腎 略 橫 0 此二 紋 あ to 後 線 部 L Ē は 方 は 形をな b 列 て暗 黄褐 黑色に 暗 外 第 班 方 0 は 黄 褐 の 線 脈 L 間 前 褐 佰 τ

躰長九分五厘。翅張二寸四分。 褐にして翅頂及び臀角に近き部分は白色を混す。 外縁に近く茶褐を混ず、外縁線は黄褐にして縁毛 呈し前縁の下にて角をなしそれより殆んだ一直線 裏面は煤色にして後翅の内半は多少黄白を帯ぶ。 り其外方は外縁に至るまで暗紫褐を呈す縁毛は黄 は茶褐なり。後翅は暗黄褐にして淡色の中横線あ に後縁に至る、此線の外方は一帶に暗紫褐を呈し

分布 Unrecorded Moths from Japan. 那、日本(岐阜縣羽島郡八月採) ジャバ、ボルネオ、アウストラリア、支 亞非利加、印度、セイロン、ブルマ

By Kikujiro Nagano.

arclight in our laboratory during from March to December, 1914. I obtained numerous unrecorded As a result of the collection that was made at The Nawa Entomological Laboratory, Gifu.

> species of Heterocera from Japan. Some of them and one which was taken in Hajima-gun near Gifu.

- i. Pygaera curtula S. (Pl. III.fig. 2.)
- 2. Pygopteryx suava Staud. (Pl. III. fig. 3.) One male taken at Gifu in May.
- One male taken at Gifu in October
- March, April, May and August. 3. Macrocilix mysticata walk. (Fig. on cover.) Numerous males and females taken at Gifu in
- 4. Argyrogalea argentea Hüfn. (Pl. III. fig. 4.)
- 5. Plusilla rosalia Staud. (Pl. III. fig. 5.) Two males taken at Gifu in September.
- ber and others in Tokyo and Nagoya in September 6. Ercheia niveostrigata Warren. (Pl. III. ffg. 1) Three females taken at Gifu in may and Septem-Four females taken at Gifu in April and May.
- August. One female taken in Hajima-gun near Gifu in 7. Serrodes inara Cramer. (Pl. III. fig. 6.)

●櫻桃の大害蟲實蛆に就て (第四版圖參照

西谷順一郎

青森縣立農事試驗場

加

す

3

向

あ

h

桃

產

云

ば

形

縣

2)3

4

p:

本

0)

如

<

0) 知 Ш 產 h 百 額 形 至 惟 萬 縣 n せ 圓 萬 から 兵 6 貫 青 庫 新 15 办多 比 價 森 縣 潟 北 格 縣 P 古 11 12 岡 北 拞 ば T Ŧ ılı 西 海 地 僅 圓 b 消 縣 南 1 13 札 以 近 地 地 h 75 來 Ŀ 方 方 幌 優 h 1= 栽 良 附 1 1 達 培 b あ 沂 な 今後 者 å 1 h 3 著 產 h. B T 田 Ū b 然 0 < 益 津 n 1 3 紀 A 增 3 輕 產 栽 加 伊 地 出 植 苯 至 方 1 者 果 其 n 8

より 損 雷 增 害 可 3 ば 蛆 3 0 左に 75 至 頻 發 ψU 10 生 h n 1 之を 1 0 傾 ni h 本 被 大 然 縣 6 0 記 障 部 3 0 3 此 1 後 櫻 20 分 h 0) 申 は 大 は 桃 Z 管 Ý Œ 益 は 二年 蛆 5 から 决 N 栽 為 n L 1: 0 培 T 就 め 之を き其 價 1 如 法 格 腐 3 販 敗 は 路 輕 大 1 要を 果 落 1 視 L 各 質 0 L 1 試 著 輸 13 È 可 出 研 t)s 種 先 究 G

せ 13 此の 北 跳 躍す 海 大形 道 は三 3 種なるが 岡 Z 兀 一分內 本 以 來 氏 本 7 外 縣 0 如 名 0 1 載 大形 櫻桃 此 生 4 る 0) 種 する 0 種 100 櫻 は青 19-2 T 桃 ゥ ラ 行 0 3 管 動 活 蛆 3

> 其 h 13 4 他 萕 T は の L 大 發 時 關 < 質 īF. 4 70 1 係 發 137 15 著 生 年 腐 15 T 大 L せ 败 斯 < 3 發 せ 發 to 0 4 如 生 聞 ¥ to す ਣੋ る 7 カコ 現 3 3 は 果 象 10 h は 籄 を見 此 至 L 小 U) n 破 から 0 形 4 裂 b 小 15 大 形 1 せ 至 多 E 種 1 る 分 年 分 T 以 內 候 前 至

ع 同 科 15 に層 5 h す ታን 3 該 蟲 ģ は 0 學名 > 如 不 彼 名 0 13 柑 橘 0 實 官 齫 科

位 胸 U は 0 1 6 协 部 徼 微 一二厘 å 細 細 0 b て美麗 は 蟲 0 有 3 頭 毛 毛 內 第 翅 翅 部 3 12 短 生ず。 なり、 密 脈 五 は 外 D 4 殆 生 位 は ħ 末 体 淡 全 長 端 す h 大、 0 單 体 b 第 3 3 頭 八 黑褐 暗 透 背 眼 部 淡黄 脚 0 Ξ 厘 位 色に 乃 は 明 は は 俪 E 頭 胸 色 至 山 の微爪 胸 0 連 B 部 起 頂 E 部 L 0 T T 後 t L 分 E L あ 内 3 五. 無 T 同 13 b 色先 少し 第 あ 個 色 條を 外 h 04 褐 b re 有 位 有 端 T 複 翅 翅 0 僅 微 紅 眼 褐 0 T 0 第 色 開 Ŧ 周 4 1: 褐 淡 張 個 74 毛 位 帶 16

より 細 節 毛を生 細 附器を 73 於 3 色な \$ 100 刺 有 末端 50 すっ 有 世 過過色な 雌 は 腹部 0 淡 は 0 黑色な 般 背 部 13 面 雄 3 は è 稍 環 Ĭ ħ B 節 O) 濃 あ Ė 大 b 色 Ò 成 形 腹 b ŧ. 面

13 τ

を密生し、 又尾節に 器は黑色。 Ŀ 環節より成 列 の二個 は六個 第 各環節 体 一環節の後方 は小 も淡 長 の突起 h 13 は **分內外**。 前方は 60 を有 般 細 に二個の に四ま L 全体 下列 まり且 0 5 淡黄白色 小 亦 つ淡 1 突 褐 個 起 は 色 0) 微 75 大 あ 5 10 細 L h T 毛

色を呈 其先端より 開人。 る突 13 頭 す。 起 湖 あ 部 復 体長 頭端 b 服 13 74 其他 廣 個 九 115 / 厘乃至 13 75 1 C 凹陷 赤褐 至六個 12 全 体 左 せり、 色なり 右 微細 1 分 0 刺 突起 內 を生 毛 外 叉尾端 を生す。 蛹 せ 30 8 紡 じ此 背 12 部 錘 あ 0 形 面 個 刺 1 b 1 h て 0 13 L 掌 並 見 7 狀 行

得ざりきの 樹 下に 到 b 數 H 間 成 蟲 4 視 ば せ 六月上 L かる 中 旬 頃

は不

明なるも多分果

面

13

二粒

桃 孔を す か 近け す 7 5 は H 穿 此 多 D 旣 1 ば迅 中 てり < 後 0 12 多 部 は 採 0) 75 速に 幼蟲老 調 ~ 11 取を終り は h 蟲糞 樹 頭 查 不 を行 飛 下に 存 朋 び去 73 熟 0 在 幼 ふ能 樹上 あ せば 爲め變色し Ļ b 矗 h 3 は 七 7 主
と
し 地 13 1 to 那 ず)、幼蟲 認めざるを以て遣 Ŀ 月 月 止 Ľ. F 中 果面 落 的 T 旬 下 15 下し 種 陌 雅 旬 實 は 1= 老 果實內 1 翔 Ī は 0) 熟 數個 蛹 周 至 岩 化 次 30 做 ば す成 0) T 小 櫻 あ

果實 に發生す其他 中央 は觀 賞櫻の より小なる 桐が 13 の被 未 花 谷種 た調 瓣の (之の種 害 査せ 如きも 果 ず。 のを生せり) は 白 櫻 色單 桃 以 外 0

地 質さ發生

0

(1)被害 と發 0 4 甚 硬 果 13 生 n ば U 0 何 300 多少 n Ł 0 は一般 差なし 左に 15 甘 果種 甚だしき品 10

(ロ)ドンナ。マッヤ Donna, maria. インガ ナーウー ۴

以上は軟果に屬するもの

ポレオン。 ピガー Ħ Napoleon bigarreau.

へおしら 以上は硬果に ユミツ、 1 カカー 圏する П Shumich bigarreau. 0

を受く、(ロ)、(ハ)、(ホ)等之に して熟果を永く樹上に置く 以上は之が爲 右の内(ニ)は被害最も多く めに腐敗 せり 時 は、 全量 之に亞ぐは(イ)に 亞〈 其大部分は の殆ど三分 害 0

は被害僅少なり左に 樹にても早熟に 被害少なきものは主とし して實蠅 其種名を記さん 0 て酸 出 現前 果 15 種 成 1: 製 多 する < 6 甘 果

イ)ポンチャク

ロ)エルトン 以上甘果に屬するもの

ハンメーデューク May duke

ヘニングロー

コツブ

Gros

ホ)ラーデー、ホワイト、 へ)カツシーム Orthaim ピガー H ì Large. white bigarreau.

地 勢で發生多 小

は比 るも は該 般 华 1-趣の 少なし 平垣地 為 め腐敗 之れ弘前 0 園 1 は するもの 及黑石 發生多 多きも 附 < 近 Ш より 地 南 0) 產 園 Ш 出 1

> 形村 ざる點に 附近 て之を證 產出 する を得 に餘り 多

より

するも

0)

1

腐敗果を見

大正 候 二年の如き降 さ發生 0 13

雨

3

1

常に濕潤

13

る天候

乾燥せる天候には發生少 は 發 生多きが 如 (大 E 兰年 なきが 0 如 如 く晴 天績きな

1:

(4)土質 土質 と發生の關係 と發生の 名 15

生に 多 少なきが 分布 如 分布に 就 は 詳 ては詳しき調 L 調 查 せざるも 查 を飲

V

ざも 只 の害を免 なりの 困 種 0 1 不味 の如 h 難なり、 て永く かば果して同 取寄せたる「ナポレ 早縣 どころにて き蛆のあることを發見 津輕地方には一般に發生で又先年、 0 驅除豫防法 樹上 なる 袋掛 动 の甘果 を得 法 般 一種なる は單 nj 種或 も行 かっ に栽培するを げ ざる様心掛 は 北 は酸果種 オン、ビガー 果實の ごも遠地 か れず又毒薬 否 本書造の かを詳 中 成熟 得ざ を栽 くる 0 カジ 次第 輸送 植 0) to より る明く 1 om 驅除 せは 撒 にせず。 羽 他 採 或 布 化 多少此 13 種 山 集 せざらり 各不 は 形 良法 n 本 决 可

第四版圖說明 (3)同上(後面) (4)觸角 櫻桃之實蠅(1)成蟲(2)頭部(前 (5)腹部末端 (6)前脚

(背面)(12)同上側面

(13)樱桃(被害果)

(7)中脚

(8)後脚

(9)幼蟲

(10)蛹(腹面)

(11)同上

四星大蟻に就きて

大阪府下 東成郡城北村

西

暢

7, 1900. P. 270 Wheeler. Bull. Amer. Mus.

Hist. XVII. P. 326

13 變種を四種記された内に是種は含まれて居る(同 本蟻類の目錄を記されし際 Marginatusの亞種及び 目錄67,の Camponatus marginatus var. branni Forel Sbsp branni. の誤植であらう) 種は前 に理學士矢野宗幹氏が動物學雜誌 に日

得た故本種が未だ邦文記載無きに 餘白を借り之が記載を發表する事にした。 居たが昨年(大正三年)十月幸にも多數の標本を 余は以前より是種に就きて研べて見たいと思 より是所に本誌

otatus Forel Camponotus marginatus Latraille, var. quadrin-

四星大蟻 四星黑蟻

tatus Forel Ann. Soc. Ent. Belg. XXX, 1886, P. 142. A.A. Forel Bull. Soc. Ent, Suisse. X. Camponotus marginatus Latraille var. quadrino-

B

同 至りて漸時肥大し後頭角に達す、 眼は圓形にして少く突出す、鯛角の莖節は末端 方に開く大顎は丈夫にして咀嚼縁に五歯を有す複 に一縱凹線有り、額稜は高くして前方は狹まり後 形にして前縁凹陷し龍骨隆無し、 殆んご平行 して先端尖れり。 「幅梗節は基部細く末端部は長さは幅に二倍す而 頭部 く梗節 L 体長六「ミメ」乃至八五「ミメ」 は末端節を除きては他節は全部略同長 大類で除きては略は方形にして兩側 顔面は突出す、額片は稍隆起 鞭狀部 額室は廣 は莖節よ く中央 し略 方

後胸は狭扁にして背面の長さは幅に二倍す 胸部 前中胸 は背面に於て長さと幅 は同 背面

て判

明

難

きもの

紋山變化甚

だし

3

6

其精

細は

别

項に 多し

述べん。 星班 細長 るも

小

形 <

多 b

を斜 背 面 面 及 EN ば CX 侧 同 面 長 0) E 前 中 胸 17 稍 明 線 DY 12 阴 b 確 10 中 後

胸 線

胸 IM 0 節 Ŀ 03 面 中

8 火 斜 及 THI OK 後 0 境 緣 に 及 列 3 C 顏 to 面

腹 部

柄

四星大蟻の圖

В

頭部

(前

面

下顎鬚 画 杓子形に

斑紋有 帶黃白 第二 の淡黄乃至 面に各二個 1 て上縁微 腹部卵形 鋭なり。 腹部背 て第 すりか 色の

說

様二紋を有 第三節に同 の有 り又 E H

在りの 色彩

腹部

(但し斑紋を除く)中後胸、 及び

K J Ι Н G \mathbf{F} \mathbf{E} D C

同上 同上

腹部 背面 下唇 觸角 上顎 下唇鬚 は連續

せる

b

のが

有

る

叉第三

腹節

1

8

斑

を有

地 H

大阪

北

'nĵ

飯盛 紋

Ш

及

東

成

島

九

(矢野

氏に頼

3

3 0

0

常に

第 b 斑 連 連

節 0)

8

連

4

办

ler. 氏 ウィ IJ

紅

色大顎 大

は

時

なる

0

有

b

觸

連

3 3

夷

頭

連

續

6

0

連

續 續

せ せ せ

3

ŧ

0 0 部

分

は

光

澤

有

3

黑

色、

大顎及

頰

0) 前

黄

前胸 淡黄

は 褐

黑褐

乃至淡 8

裼

肢 角 端

et は は

淡 濃

赤褐叉は淡 色乃

至 斑紋 淡褐色

班 本 紋 種 0) 左右 の腹 連 節 Æ 1 續 斑 紋 せること ŀ は ン 穟 化 フ 3 から 1 ラー 富 有 る 10 是事 å W. M.

0

L

節班

0

四

頭 頭

第二節班紋

各 8

分離

せ

E 節 節 節

班 班 斑 斑

紋 紋 紋 紋

THE

Š

0

四

頭

は 1

旣

1 7

米

節

班

ě 6

0)

Whee-

古

の第三

節

紋 續 續

Z せ せ

す

b

+

九

頭

頭

は

班紋

甚だ微 B

100

13 İ 紋 紋

z

含

T, 3

第二

節 h

班

紋 中

(J)

連

せ

XVII に於て述べ か American て居 Museum 3 of. Naturae 腹 節 班 紋 History も稀に

3 もの 概 微 かっ から 15 あ L 3 T から 之は 認 め 難 槪 13 1 6 T 大形 Õ から 多 15 る U 然 職 蟻 L 非 11 多

阴 人形な職 形狀 0 度 は畧 8 種 蟻 体 種 1 樣 長 75 A 12 る で可 で 比 例 大 小 L 成 り判 Ł T 亦不 居 然せる 3 同 樣 で 6 有 あ ŧ 3 る 0 今 は 叉班 左に 有 3 紋 判

を手

入 ~

事 12

出

灰 で R 州 內 班 ð 有 3 3

13

本

當 n 7 職

h 多

3

見

H

出

T

8 以 分布

研

見

の 13

有

3

から

遺

憾

な

から

6 かゞ

未 雌

12

標本

F

は

蟲 本

0)

する研究である

1

就

È

て見 3 得

標

本

1

付

3

T

各

個

体

0

斑紋を比

た結

年 糆 10

飯 地 る

蟻

類

20 3

行

O 11

1

際 來

樹

下

蟄伏

せ 月

5

本 盛 1-

種 Ш は から 6-1 み

2 13 餘

多數

採 採

集せ 集

5

巢

0

狀 松 13

能

は 表 皮

る

laboriosa.

0)

巢

頭 0 內

節に斑紋 有 5 8 0 九 頭

節斑紋各 R 分 離 せ るも

> 極 表 下に よく 造

內

+

頭

似 n Cremastagaster

Quadrinotatus なる優種 居 る

は千八百八十六年

加

害植

物の時 害植

期と

14 時

即ち植物の

生育期の如

加

物

0

期に於け

る方式

なるものを害すれざも

(但し此のキリウジ

は根

を有するに在る。 種 フ オー Marginatusを異 ル Forel 氏に 75 る 點は よつて創設 其 の比較的 3 n 大 12 形 Ġ 13 0 る頭 で 原

氽 和 Camponotus 名 匹 星黑 屬 蟻 は のものに 般に 大蟻 廣 く用 なる基名を付 05 n 居 から

3

般鸃類なも希望す。

あ るの

種の標本を所有と居らる方は何卒在記住所へ御惠與有りたし又一 3 本種に が適 當 就いては尙精綱に研究して見たい故各地の諸兄にして是 E 思 ふ放 特上四 星大蟻と記 L tz る次第

方式に就て (承前

植物檢查所

高

橋

漿

何に 0 古 せん 加 根 き叉主 0 ガ 物を害するものに 例を揚ぐる 害蟲の大部分是に屬するもの 第二の生育盛なるの時期に於て害を加 ふるも 害蟲と見ることも得) 害の 外植 に近く害を加 (Aglossa よりは 性質 として米麥穀なれざも製粉類干物類製造 物標本茶其他の のと見る方適當な dimidiata) 20 の必要なし、 有 般幼弱 L ふるも = ありては例合ば ク 15 桑樹 る植物 ゾウ (Calandra B の如きは米麥穀等を害 のにして何植物 のを害するが故に一 次に第三の る場合 其 TS 0) 他 るが あるが 時 の幼弱なる場合に 代に = 故 × 種 oryzae) , 子其 1 如 ふるも 於て害を加 の害蟲 3/ 弦 他 10 4 メイ 收穫 特に 般的 2

依 三 るも 植物の生熟せる時期(種子 植物の生育盛なる時期 のに L T 次 0 如 期 (Lin 別 することを得べ

以 £ の 三 個 12 區 别 して第一 又は收穫したる時期 の場合 C は 其 植 物

有 加 ゥ 太 $\tilde{\sigma}$ て一般に 害蟲 3 parva) の如きは主として禾本 南 (Gryllodes mitratus)の如き又キリウ 0) 各種 るも D h 植物の幼弱なるものを通じて害を 0) 例 なきにあらざるも其定まり 合はケラ(Gryllotalpa africana) 科 植物 0) 37 幼弱 13

するも

L

差あ

ることを

知

るべ

きな

ij

III

别

を記

旧

此

の區

分は只

内

0

8

る

きか 能 て其

故

に之等

は又

更に稿を改

めて 數 72

記

する 多

榯

0 T

變

0

場

合

0 5

如

3 0 5

考

ふれ 前既

ば

其 述

頗

3

數

1

兼 0 數 本

n

6

E

13

~

3

25

如

<

日

+

H

なり 0 南 る薬用 出 は 豆 るも 小 で 0) 要す 外 以上 ざるが 豆 ザ 1 ゥ 大 如 0) 如 L 0 豆 4 3 稍 3 きは を時 を喰 如 12 如 て更に 3/ は 反 L 6 m < 主 (Brnchus chinensis) 煙草 害 7 害 々害すること ح 又範 植 般 叉 L × 一の收穫 タ 物 的 T > パ 圍 豌 0 性 F 質 を擴 時 0 = 豆 ウ L 期 及 葉 1 ザ 10 シ 1 特 0 あ 限 くするも数 ウ 依 殊 みを害 るも T (Lasioderma るも 2 0 稍 b 的 3/ Ė 7 如 性 0 Bruchus 害蟲 般 どす 質 す र्ट 5 3 類 は 如 的 0 3 b 加 1 0) 0) 性 serè 論 加 0 外 叉

大

の一でする 7m 害 加 植 物 害 0) 植 とを 部 物 分 得 (D) 10 依 ~ 部 るの L 分に於 方式 は先づ大別 る て次

(一)植物部分の内外に區別するもの

りては

草

植

物

1

於

T

3

から

~

桃 0 類

3

0

300

水

本 は

1 13

ては 故に

だ多 分す

4

T

叉 分

其

單一 少な

13

8

0

8 植 体

相 物 小

兼

D あ

る h

B

0

8 甚 品

あ

b

0 區別 區 别 To)植物部分の内外に依 喰害 to 世 0 採用 h 場 す 合 せり 桑名氏 L 3 0 1 6 Ġ 外 0 0 部 8 11 の實用 らず各部分に區別するも 即 を喰害する の二に to 害蟲 內 L 船 驅 7 を喰 除 もの 7 法 ラ 害する 0 20 ツ 初 更 ŀ め 氏 è 1 數 は 0 個 حع Š 此

> 6 别 部 0 品 3 す は別 及 5 如 别 か は 校 內 (1 E IF. 部 1 0) 3 當 11: す 品 是 2 B のも まれ の二に n 0 分 更 E V. 10 のに ば 1 區 從 屬 要 內 可 別 کم L 南 部 あ 15 4 6 Z T る 0 3 標準 るに 得ざる す B Ġ b 0 外 0 何 11 E を全然異 ح 部 あ なり 賛 8 15 3 n 前 n 同 は 13 寸 13 者 9 1 Ź 0 外 す b 外 部 項 部 8 其 故 0) å 他 10 0 Ġ 晶 只 品 0 0 别 分

分に とし するも E 木蠹 苹 右 て害 0 樹 L L 第 葡 T 加 7 蟲類等 0) この 萄等 蟲 < 潜葉蛾、 >二三の 内部を害するも 0 内 各 植 數 部 の主さし を害す 物 より 種 潜葉 部 例 の害蟲内部 云へ 分 老云 0) 蜖 て枝幹及莖 るも へば ば 内 0 は 少な 外に依 葉 外 O) 部を害 12 0 何 ۲ 喰入 內 Ĺ A 6 部 0 b 故 部 を害す ざる する 及果物 內 1 知 する 4 部 3 b 8 如 內 b 10 Ź Ŏ 0 1 入 1 部 0 13 は を 大 b 3 天 1 梨 h 4 Ġ

八、果物を害するもの

九、種質を害するもの

おし更に複雑なるものにありては只一項に止む期あるべきに依り茲には單純なるものを次の九個

されして、様を書するもの一、根を書するもの一、根を書するもの一、機を書するもので、葉を書するもので、葉を書するもので、葉を書するもので、葉を書するもので、葉を書するもので、葉を書するもので、葉を書するもので、

一〇、以上の一以上相線ぬるものにありてはありでは。 ypsilon)カプラヤガ『チキリムシ』(Agrotis segetum)キリウジ (Tipula parva)ケラ (Gryllotalpa a-fricana)コナカヒガラムシ (Dactyropius comstocki)の如きは根を害するものは草本植物なれざも之を木本植物を就て云へば即ち幹及枝となる、故に此の三者を一同にして述ぶれば各種の螟蟲類天牛類介殼蟲類の大部分を含む、次に芽を害するものにありてはの大部分を含む、次に芽を害するものにありてはの大部分を含む、次に芽を害するものにありてはの大部分を含む、次に芽を害するものにありてはの大部分を含む、次に芽を害するものにありては

桑の芽を喰害する數種の葉捲蟲類佐々木博士に依 和is) の如き又ヒメザウムシ(Bhynchites lacunipennis) の如き又ヒメザウムシ(Baris deplanata)は幹 害蟲なりとす、次に第六の葉を害するものにあり ては葉捲蟲類の大部分葉蟲(金花蟲)類、夜蛾、尺 では葉捲蟲類の大部分葉蟲(金花蟲)類、夜蛾、尺 を調の種類の多數なるものなり、次に第七の花を害 するものにありてはモ、ノハナムシ(Mesogona di-ででgens) ナシノハナムシ (Anisopteryx sp)等は主 なるものとして又ベニカミキリ(Purpuricenus Te-なるものとして又ベニカミキリ(Purpuricenus Te-なるものとして又ベニカミキリ(Purpuricenus Te-

alis) 等あり、次に種質を害するものにありては前述の ミカ sp) リンゴノヒメシンクヒ (Argyrestes conjugella) 等を主となし此の外にナシノミバチ (Rhyntites heros) キ・ノシンクヒ(Astura pun ctifer-次に果物を害するものとしてはモ、ノザウムシ ムシ Pheadon Brassicae も各種花を害するが如 (Rhagolestis sp)ブドウノトリバ ンパへ ナシノシンクヒ (Dacus ferruginous) (Nephopteryx rubizonella) (Stenoptilia vitis オウトウミバへ (Hoplocampa

植

物

0

で記

せるが

1

兹

第二と第三叉は く頗る煩雑な 5 ては其數甚 8 か 第 放に

にて筆を止めんとす。

なりの

爲

80

に第 時 期 0) 以 依 だ多くして或は第 Ł る部分に於 0 一と第三或は第二と第四等 ものく一以上 更に記するの Ze. 一と第 銀のるも 日あるべく是 校 二第一 0 0 8 1: 如 叉 まんが

日日 するに

中に於 害蟲

醮

用

Ł T

の方 晝夜 と氣 記せる

面 0 候

に於て

の考究

元を同

1 ~

誌

0

餘

白

汚

t

る次 好 3 の方

ては るも

>

ものに

ち四此

4

1:

四

期

Ĕ

T

の變遷 關

尚即 L

係

此

外にあ

生みを出る

岡本牛次郎氏に答ふ

中 原 和 夏

對し、昨年十二月號の誌上に、反對の意 H せられ、之等は決して同種に 岡 本 月 昨 Nikkoensis Okamoto とを同 本氏 三の 發行 產 年 7 + は 月の 種に就き余の意見を附記し置きたり。 サカ の東 徐か Chrysopa sachalinensis Mats, 北 本誌上に於て、余は岡本年次 ゲロウ科の研究を紹 と断せられたり。 農科大學記要に公にせられた 非ず、 一種となしたるに 介し、 正しく 併せて 見を發表 八郎氏 别 5 ع 其 から

Sachalinensis りと信じつゝありきつ るに 載しあるを を見るに、氏は Ch. Sachafinensis サカゲロ しにより、 非ず。只余は 本州の日 ゥ 知 noo 昆蟲は之を Nikkoensia 岡本氏の報文の出する迄、 の本州 Sachalinensisの本州に産するを認 の原記 松村 余 から 岡 にも産することを知 H 博 士に 一本氏の報文出ずに及び之 載と一致するも 光にて採集 より 7 の名を以て記 與 せし Sn 余は 數種 0 り得た 12 0 種 3 1 あ

岡 本氏は、 げられたるの この兩者 み。成る程同氏の言はる 0 差 として、只 前胸 ン如く 0) 班紋

B

は元來樺太產

の真正

O Chrysopa sachalinensis

す可きものな

h

Matsの標本を有せず、又そのType Specimenも見た

との

關

係を研究

得

る

13

よるの 胸 の文句及 唯一の差が Nikkoensisの記載の終りに"Diese Ars steht ch. 紋 間 の斑紋 る迄 ニッ に差あ に差あ 决して岡 カ の 事に ゥ 3 は Mats. and ch. Cognata Flock der 0 b n サ なる文句あれざも、 他 'n て實際 ン さも 一定の 本氏 リネ の點 シスとコグ から 1-の想像せられた ò 兩 頭 > 何等の Kopfes and pronotams のに 者を 部 つき留意せずし シ ス 1 は實際 2= 一價値なき所 同 ナタざの間 非ざるを發見 一さな ッ 之は只かく書 Ŋ 力 に差 5 Ū ゥ 也。 て速斷 か 12 10 は I. 如 3 は L ~ なきな EP 1 12 は 頭 3 5 3 部 ス か L 前 Ç, Ē tz 出 0) E 前 h

との考 るも とます 本氏 故に、 余は 但 Ō かゞ サカ の浮 15 余は同氏の想像せらるゝ所で反してこの種 ちに浮 L 同 3 て主張 氏の نل IJ 故 來る源因 ネ の意見を捨 記 に h 1 載 で來る シ せらる 15 兩 スのタ 者を あ 表 は てざるべ 7 1) ならば、 て决 才 n や否を知 暼 12 プ る以外 ス L 9 から て同 th ~ 氽 ば 6 シメン は 種 ざるな 1 别 かいも に非 别 種 z 種 15 50 ずと 15 見 h h 3

> 下余の よるに非ず)サカ 成程度まで、 により假 ン の原記載 つて松村 VariationのRange を多 = シ ッ 力 手 بح = B 徒 ゥ 許に の全部 博士に J. この名を用 机 ツ 岡 ンシ 本氏 E it Ŀ 力 を詳 確 より與へられた 0 ゥ ス)の 空論 " ı 1 の論文等に = 推理 ネ 細 ッ 1 標 ンシ 少知得す に観 ふ)の標本二 カウ をなし 3/ 1 ス 本を見 より ス 察する ı を比 ع ン つき考察 12 3 るに **シ** 7 T 8 = サ 時 ス 較し 二者 ッ (决 十五 力 カ は 本 非 ゥ ŋ L す 12 4 る時 州産 るも サカ て空想に 頭 J. ネ 而 あ ンシ L ン 0) 特 て甞 b - 1 種 13 0 ス T 目 3 0)

て最 は n のなきも、余の標本にては四ミ、 多し。翅の廣さにつきでは、Sに の記載と比較し難し)翅長は最少十三一ミ 余の標本にて 博士によれば、Sは体長九「ミ、メ 体及び翅の長さ少なる ば、SはNより「形少に 岡 大十四「ミ、メ」年。十三「ミ、メ」年位 本氏 (体長は酒精漬なるを以て松 の今回始め の意 して て發表 で解し得 翅 も亦細 せられ 」翅長十二一ミ、メー メ」年内外なり。 し」。形 3 のも tz ~ 10 る所 メーに るも 博 少と によ

多く を怪 後者とをとり違 然反對なる 翅脈全 0 なりの を以てなり、この場合岡 く緑色にして毛を 居らるものと解し 何さなれば 裝ふへるに、 Vulgalis 系のも 12 木 氏 にし は 後段 Sは全 前 に之 0 て N 者 冬 8

脈 之等は少しも區 徑 り(之等の數は凡 を知るなり。余の ても右と左 め得る差に で二三頭の は 脈とその分枝 本 5万至る或は @ 前縁横 氏 は 標本につき觀察する場合に限り偶 翅脈 さはその數常に一致せず)。 しで多數につき一々観察 との間 别 カ 0 手許の標本を見るに、 差違を論 て非常に不定にして同 勰(S SN 0 横脈は、十一 ぜら 脈 さの)を形成 n は二十乃至二 72 し行く るも、 乃至十四 前 一標本に 之は 時 翅 せ 十五 ざる 段 は 然 15 A

置 本氏の 二十どあるも、 記事に まれ 松 ば 村 サカ 博士によれ y チン 3 ば二十二な ス は 前

じた

る所 前胸

なりの

そのうち中部にある一點を過ぎ

の黑點は兩者

の別とならざるは、

既に

3

度同

氏

に考

へて頂き度きなり(Ch. furciferaは

を見ずっ その色は りも一層悲しく は黒褐 る黑褐 不赤褐 二を除き凡 0 N 黑褐若しくは褐色にして、 なりの にては 暗 然れざもこの 15 て之を有するその形は 變化するもの る線 多く は、 は之を缺くも存 岡 本氏 にして、余の 線 0 Ŕ によればら 赤褐色の Ž 種 は す A n ば 標 ts 黑黑 80 褐 色 t

なれり。 に向つて、 たり。之は余の如何にも賛成 を差違の主點とし、 岡 余は以上の事實に基きて考 本氏 氏は サカリネンシス」は は 更に 形 一考を乞はざる可 の 大 他にも幾分 小、 翅脈、 ^ し得ざる 12 前胸 0) 形 差 からざることう 3 結 あり 小にして翅 0 所な 班 とせられ 紋 岡 の三 本氏 à

し翅脈 はれたる 密にして Vulgalis系 (岡 亦細〜恰ら Ch. furcifera Okam る)に 屬する由を云 がこは果して當を得たるものなりや否 は T 粗 翅幅 は前者後者を轉倒せられたも にして Decorata系統な も廣 3 はれ 7 本氏が Decorata系なり サカ = ゲ ッ U 3 5 ゥ ゥ 如 0) Z く翅 と云 普通 2 のと考へら やを 脈 シ は ス 遙 さ云 n ij かっ

Nikkoensisは明かに Vulgalisのものに非ざるなり)。 たるものと信ずっ この所に於て、同氏が前者と後者とを轉倒せられ Nikkoensis が之に屬すと云はれた かに Vulgalis 系のものなるに之によく似たるSach-が之に屬せず反つて、同氏が別種とせる 余はその意に解して論すべ る點よりして、 Ļ

るを考へ得るなり。 毛を有せず、Vulgalisの類とは大いに縁遠きものな に於ては Sachalinensis は翅脈の大部黑色にして、 別種なるに相違なし。然れざも、余の知れる限 ること岡本氏の言の如くなれば、NとSとは勿論 放に Sachalinensisにして真に Vulgais系のものな h

說

ensis屢々言へる如く 反って Nikkoensis なるも恐くは誤ならん。 若し誤 縁遠きもの ため失言に非ざれば幸なり。而して若しSachalin-余の認むる能はざる)を放らに明かにせんとする 岡本氏がCachalinensisと Nikkoens とを、非常に **ゝ如く云はれたる事か、この雨** (岡本氏の文を正直に讀めば 者 ō 差

> るなりの ensis=Ch. 別種させらるゝならば余は又しても Ch. Sachalin-の大小その他の點(前掲の)により岡本氏が兩者を 系のものに非ずして Nikkoensis に近縁なるも、 りに非ざれば、余は Nikkoensis は决して Vulgalis Nikkoensis を考へざるを得ざる事でな

られんことを希望して止まざる者也。 余は岡本氏に向つて、 兎に角、余の意見は畧以上の如くなるを以つて 今一度冷静に兩者を研究せ

問題の解决に之を利用せざるは愚なるによりて然 n 見る能はざるにより、之を見る所の岡本氏に以上 に非ず、 K l かするのみ重ねて岡本氏の高見を伺ひ度き者なり の ,ば絶對に何等の斷案も下し得ざる爲に依賴する 依賴をなす。 して余はサカリテンシスのタイプスペシメンを て、余と雖も全く决し得ざる事は非ず。目下不幸 以上の事は學術上より見れば、 折角岡本氏が之を見得る地位にあ 勿論之もタイプスペシメンを見ざ 微々たる問題に るに此

日本產瓢蟲目錄

栗 崎 甚 太 鄍

十五種、 研究の上報告すべし、本目錄は日本内地産のもの の如し。尚ほ學名不明のもの少なからず、此等は うみにして臺灣、 日本産瓢蟲の種類は極めて多く、既知のもの七 新種のもの二種あり。其目録を示せば下 琉球、 朝鮮及び其他の領土を除

き全部挿圖の上投稿すべし、讀者幸に之れを諒せ なき爲め讀者の不滿の點少からずと信ず、然れど たる新種の記載は和文の記事簡に失したると挿圖 も著者は、編者が厚意を以て斷りし如く今後引續 終りに臨み余が本誌第十八卷第十一冊に公にし

Epilachna E 科 Goccinellidae.

1. E. 28-Maculata Motsch ニジュヤホシテントウ 本州、 九

12. 28-Punctata Fabr. 州 北海道 オホニジュヤホシテントウ 本州、 九

4. 3. E. admirabilis Crotch. 匹國 ジュイチホシテントウ 本州、 九

E. niponica Lew· 本州、北海道 Anisosticta

A. kobensis Lew. 本州、 Holycia屬 九州、北海道

1.

H. (C.) japonica Thumb. 本州、九州、 四國

1.

H. 12-gnttata var. virginalis Weise

3.

ei H. 12-guttata Poda

H. 12-guttata var felicial Muls.

H. 12-guttata var. diones Muls

H. 12-guttata var. ancora Weise

H. 12-guttata var. Lewisi Weise.

7.

H. 12-guttata var. tesselata Weise

Harmonia

ci H. impustulata Lewis. ∺ (Leis) 15-maculata Hope. ジュゴホシテントウ

Hippodamia層

1. H. 13-punctata Linn. ジユサンホシテントウ 本州、九州

Coccinella属

i C. 7-punctata Linn. ナナホシテントウ 本州、 九州、四國

2. C. Bruckii Muls. 木州、

െ C. 9-notata Harbst. C. 5-punctata Linn. クホシテントウ

C. 12-maculata Gebl. C. 14-pustulata Linn. ジュニポシテストウ ジュシホシテントウ 本州、北海道 3.

∞ C. transversoguttata Feld. ムホットントラ C. 8-maculata var. arcuata Fabr. トホシテントウ ?C. transversoguttata var. sedakovii Muls 九州

四國、北海道

11 10 C. ronina Lews C. ainu Lewis. 北海道

オポヨツボシテントウ 本州、

C. crotchi Lawis. マクサタテントウ

12

P. axyridis Pall. Anatis屬 Ptychanatis屬 テントウムシ 本州、九州、四國、北海道

1.

1. A. helonis Lewis. Thea層 ジュクホシテントウ 本州、北海道

N T, (I) cincta Fabr. 1. T. 12-guttata Poda. Calvia屬 オピテントウ シロホンテントウ 本州、九州

1. C. 14-guttata Linn.

2. C. 10-guttata Fabr. シロトホシテントウ 本州、北海道

C. 15 guttata Fabr. シロジュゴホシテントウ 本州、九州

Propylea屬

1. P. conglubata Linn. 四國、北海道 ヒメカメノコテントウ 本州、九州

Coelophora

1. C. inaequalis Fabr. カタポシテントウ Synonicha 本州、九州、四國

> Sy. grandis Thunb. オポテントウ 本州、九州、四國

on Sy. japanica Sp. N.

1. V. discolor Fabr. 本州、 Verania 九州、四國

- Ch. 4-plagiata Swartz. Chilomenes 屬

I. hexaspilota Hope. Ithone屬 オホカメノコテントウ 本州、九州 ヨツポシテントウ

I. hexaspilota var. mirabilis Mottch. 本州 四國、北海道

2.

1.

1. Ch. rubidus Hope. アカポシテントウ Chilocorus 本州、九州、四國

2. Ch. nigritus Fabr. クロツヤテントウ 本州、九州

က် Ch. similis Ross-Renipustulata Deg. 本州、九州、四國、北海道 ヒメアカポシテント

5 Ch mitsuhashii Sp. N. 北海道 4 Ch. mikado Lewis. ミカドテントウ

Platynaspis

1. P. Lewisii Crotch. ヨッポシテントウ 本州、九州

P. nigra Weise (Platinaspis Muls) 本州、九州 Pentila屬 Stycholotis屬

1.

1. S. punctata Crotch. ムツポシテントウ 本州

3. 2. S. substriata Crotch. 本州、九州 pictipennis Lewis. 本州 hilleri Weise 本州

,1. C. montroujieri Muls. 四國 Aspidimerus

Cryptolaemus E

H. aciatica Lewis. 本州、九州 H. japonicus Crotch. ウスフタボシテントウ A. orbiculatus Gyll. 本州、九州 Hyperaspis屬 本州、

九州

1. P. vercicolor Lewis., 本州 Scymnus Plotina

2. 3. 1. S. haleja Weiss. キアシヒメテントウ S. ferrugatus ver. japonica Weiss. 本州、九州 S. ferrugatus Moll. クロヒメテントウ 本州 S. dorcatomoides Weise. ツマアカテントウ 本州、九州

> 6 S. hofmanni Weise. S. hiraris Motsch-コクロヒメテントウ 本州、九州 キスヂナントウ 本州、九州

fortunatus Lewis

フタスデテントウ 九州

punctatus Kugel

10 S. paganus Lewis. S. niponicus Lewis. トピイロテベトウ 本州、九州 アカスデヒメテントウ 本州、

九州

S. patagiatus Lewis. phosphorus Lews. セスゲテントウ 本州、

3 S. pilicrerus Lewis. アタホジヒメテントウ 本州,九州

S. sylvaticus Lewis. クピアカテントウ

Amida屬

A. (Scymnus)tricolor Harold. Rodolia屬 アミダテントウ 本州

3. R. narae Lewis. アカベリテントウ 本州 R. (N.) limbatus Motsch. R. rufocincta Lewis R. (Novius) concolor Lewis. ハラアカテントウ ベニヘリテントウ アカイロテントウ

紀伊大和採集の有吻類

札幌農科大學寄宿舍

のゝ一部を加へたものです、そしてこの目録を作 るのに少なからず恩師松村博士の指導を受けまし 周 知

集したものを主とし、 こゝに出す目録は、 私が中學時代に採集したも 私が大正二年の七八月に採

ます。

紀要第五卷第七號で發表せられました、其他は遠 Nakaharae として同博士は東北帝國大學農科大學 からず發表せられて正式の學名となることゝ思ひ が紀伊國伊都郡紀見村で採集したものでEutettix 鑑定されたものが數種あります。 た、この採集品の中で、同博士によつて、新種と 其中の一種は私

居るので見るとこれ等は害蟲と見做して差支ない に目録には入れる事が出來ません。 りますが、無翅亞目と同翅亞目の中の一節類二 から断言は出來ません、表題には有吻類としてあ ラホショコバイは冬期、バラ」の葉に極めて普通に 類は、保存困難のため少しも採集しなかつたため かも知れない、けれざも充分に研究したのでない ヒシ Æ ンヨコバイ、イツシキヒメヨコバヒ、シ 節

Geocores 陸棲類 Heteroptera 異翅亚目

Pentatomidae 椿象科

Platashinae

11. O. bigutulla Motsch. 1 Coptosoma punctissima Mont. ヒメマルカメムシ

> 111° Chrysocoris Grandis Thumb. *** ** ** Pentatominae

) Carbula humerigera Uhl. El' Eusarcaris guttiger Th. マルシラホシカメムシ トゲカメムシ

Acnaria assimulans Dist. シロヘリカメムシ

七、Halyomorpha Picus F. クサギカメムシ

八、Nezara viridula L. アオカメムシ

九、Menida violacea Motsch. シラホシルリカメムシ

Asopinae

O' Urostylis westwoodi scott. Acanthominae クヌギカメムシ

一一、Acanthosoma distincta Dall.・セアカカメムシ

1 11° A. longishinis Mats. カタトゲカメムシ 大臺ヶ原山)

| ||| Sastragella scutellata Scott Phyllocephalinae モンキカメニシ

(新種

一匹、Gonopsis affinis Uhl. エピイロカメムシ Coreidae 緣椿象科

Mictinae

" Homoeocerus dilatatus Horv. 五、Ochrochira fuliginosa Uhl. オホヘリカメムシ ハラピロカメムシ

Lybantinae

d	JI		- 4		TE V	(10) (),	,
Tingidae 軍配蟲科 T. Tingidae 軍配蟲科 T. Tingis Pyri L. アンバイムシ T. Ktenhavitis colduliform Mate	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	二元、Geocoris varius Uhl. アカズヘリカメムシ	ガメ	Berytidae 終格象科 Berytinae 1111、Yemma exilis Horv、イトカメムシ 11111、Metacanthus brunneus Mats. トピイトカメムシ	ソヘリカメムシ	カナムシ		一七、Pachycephalus opacus Uhl. ツマキヘリカメムシ
<u> </u>		三三三九八	三三大	三五三	=======================================	= = =	5	

Reduviidae 食蟲椿象科

Acanthaspinae

Reduvius rubicollis Mats. クピアカサシガメ Ectrichodinae

Ectrychotes haematogaster Burm-ヒロウドサシガメ

Harpaterinae

Velinus nodipes Uhl. キョサッカメ

Cydnocoris russatus Stal. Isyndus obscuratus Dall. オホトピイロサシガメ

Nabinae

Gorbpis suzukii Mats. ススキマキバサシガメ

Capsidae 盲椿象科

Lygus lacorum May. アオメクラガメ

L. subripes Mats. 〈新種

山上獄)

(山上獄 大臺ヶ原山)

Dicyphus lautus Uhl. Atractotormus rubrolineatus Mats. アカスデメクラガメ

(大臺ヶ原山)

Charogochilus gyllenhali Fall. コクロメクラガメ(山上獄)

Hydrometridae 水黽科

Metorocoris histrio Buch. シャカワグモ Hydoromltra vittata Stal. Limnotrechus elongata Uhel, オポカワグモ イトカワグモ

(未 完)

版

國法人名和昆蟲研 究 所

五.

和

たて博文す見てれ内蟲し拜大隈 るしもにをたの村驛 答に尺のこ の大あ捕る後町に のさ尋に際と椎和るへに本役下 献 がと白谷ざ何殿場車 出の蟻種れれ 山た 置るし るき一の來枯の樹はも拜記 にた位所の株存木何被殿の約日 のに在の種害並案 る橋に 五独一に一あで限を切なのに内里 尺郡位大同るあり見株る甚附に餘 周小櫧正樹周 る自る又や し属てを *蟻もはをけの大距 圍野の三の圍 一村老年こ地如の其朽知れ建字る 上何被の所るど物中大 丈に樹十と 五カに月を三に害内をと を益隈は Ġ 其尺も わへ調能如もの町筑 る るお査は何親八に豊 世十後の不 8 し幡行本 すざに 日伊所思 樹野に のの知附藤に議現のるれせ < 宮き線 てを蟲模にばん調に 先 高大らを理 十儲れ以學一感をと何境現査參づ大

参影始尺てに連るきる名夫年さ候 照して五巧果れにも升のよ又約 ` 間 さた家寸みし行全の山老りは八一餘 れの白周にてきくを主人雨五間説と んで蟻圍取下た家取任共水十位に。 あの五り部る白りは集の八の齢鹿 る根尺出の工蟻出其り入年所三兒 E 據四し奥夫のしーてり前よ百島 希其地寸た深に異て位述てのり年縣 き命の示儲べ内こ巳以日 實を重る **况發量に所じ外さのた部と年上置** るは見約全にて郭れ空ののをへと郡 の前し八く於深な し虚 で腐云巳の て貫外てくるを内の朽ふ年こ田 で號 あ口記目郭大廣こ 以よる L E 8 村 ع てり でを形 たのはに周 る繪念 (ののあ除の堀を親一然の大令御り 第篇つ 上座一 巢 り知し塊る で風 を取れ くのにあにり候文 めた T 高發りば調巢熱るて四つ さ見た直査の心を折十の尺 しるにす如な數れ六高に

5 12 0 建 生物(三)は一人とは一人とは一人とは一人という。 12 3 地 0 0) 方 で 13 Ħ あ 一位諸(ボ 大和兩種別 3 3 所 Ĥ Ţ ţ b 3 h 心はいの Ĭ z 附生 以近 批 の附 四 T 11 老 素 3 勿形れ折 ししも内來小 る水 B I 級 論のば角 Ŧ H 3 1 8 居 白 1: h 學 h の白巢堀集 0 云 る蟻充 N T 校 13 女 12 势 b ふにの滿 大 あ 蟻 h 暫 生特 を距 べ等集 章 通 形 3 の示出た す 時數に 始離形 ર્દ્ર ت 標 す # 3 h 0 3 13 L 3 L 0) A 蒋 めのの 12 \$ 8 Ž 本 72 人 で かに 間名常 大所巢 E る群 E 12 法 3 特中 るな あ 集高 隈迄 1 ど に各は大な るべ集恰境 b 等町

死屋

1

~燼感

火

h

, 30 3

叉け

て無 3

け棟數時

十

h 尤

B

3

害

あ حح

Ž, 云 T E

時

は

T

孔

等現樟木のは

力明

し腦

に螺

る建其錐尙燒

U

置

3

る

て木に

12 材

而るは所

し土大々

あ生已效を於

獨幡 立宫 年のは で地民 碷 域家 t 1 り、祭 ら離 H + nn T Å 前年あ方 號前 7 記 あ現に 今旬 3 12 0 家 3 建さ 桂白物れ 郷蟻は 宮と明る

依と有白鱶の

氏

£

1

白 確

ば

I

h 氏

八

Ti.

年 問

前主

間に

に面

Ŀ å

藏々蟻

を開發

し間の

0

+:

律

3

訪

É

被

0)

8

壤

れを田蟻が侵然入被

の餘入

內古居

<

Ì z

發

居

樣

で Å

> 3 氏に

で現に

く生あにはへ

生生 E

庭程

所

1: h

發

L L

居

3 3

3

實

3

+

LE

3 年た

知に

て藏 0 1-

が方梁を

田はに

和白蟻りを等は得は五是為白蟻の、注に焼す却、等め 三見を土に め十山用藏 T てか田松 て六の 土年啓ひ は現調十生け す外少年實 吉 塊前 12 11 12 杳數正 前况 にに氏 2 前家 し町次が t Ì T 於 0 白拉 の松 話 h 接 h T 材 蟻 3 離 察續本 ず羽 E 1 Z 0 15 れ大 1 さ箱自 蟻 で用職 た際 20 るれの分 あ 兵 C る町 其壁の 甚 1 3 て兩 を所 大洋 恐上面小 Ł 被 蟲 始 73 < < 蝕に學然害 30 8 n す 年然羽燈 家害接校 士は る多も 前る蟻火白 さ近に 15 け捕 に時のに 蟻れ す行田れ は多築でた る く生ばた å 0 13 りあ b 所頃氏今の 中 ŧ L ح 5 to 4 0 口 で > 幡 云白 Š よ 舍は の同 あ 宮 '羽止近尚へ蟻 弟杉 h 5 ょ 築所のる大家白た油梁蟻を年十 りの約野材

話

講

ばつ地家た迄决せた をるた 有角のへあ土に形にのあ 即た調屋る約ししる日補にる天田注原送り藏家のあ建 たもこ井へ何後神氏意因りとに白巣る物 の已と驛ざれ本社方すな再でにを附るも殿 にべりび 、終蟻に木を已 す焼と十の已 にべりび尚めなて材見 き屢年 年にも拂々目あ夕間近は家並有はきし持米た る充のる破 恐ひな毎る方きの殘白に田大要にちをる 滿内に と居某念蟻境氏和件あ來容米と な十くてれに せ部其 る年得其は自然なた氏 で被内宅白 でらるる後を りは被れ を目る地結蟻なりれ方あ害にの蟻あずをこの察 と卒害 つのあ附のるや常叺損す云虚甚る 以に所は局被にたばに て改な現去害有れ飯前た甚る近存とととを書 るへとだ **兎築か今るの田ば途年** し古に在信のす飯をに りな多藏 る畑明為氏遂實大 き木あすじ話れ塚甚足 6 ベ地治めのに地形 そのる 角る る たもば驛し る此 T 見切天を のあ或なくの事其是近でりは、 しに四家話中調の を變十屋に止査巢 る株神見 白と あた家蟻 白けあをに建て 蟻三のり四を某 すをを も等社た り白嚢 こ居年改氏 途をにの 12 な取 3 の 回 3 る聞は物現 れ秋築方こ 昔で 1 5 に調整で 蟻 き全の今 6 3 現査拜あた兎搬生 よすでばのさはとん出 こ曾でく上存 もも入じとて直大部在 りれあ質頃れ是に とし 蟲す しる

調せ第一らあ見なてに鍵る突本騰す 多つ前始所せ直査方な時んるるり上驚臟結然仙のる よめの昨方しをれはと、にと部き氏果大六こも十し 其家日保た依は決信然あ云の仙住上音氏と郡四居 然極他白大線る賴萬心ずしらへみ六家部響方を長日 数蟻隈區にし止しる被ざる修氏ののを土聞不 果置をたの害れも繕方家み發職く在早さ き得るでのば未をの根修しはにに朝の すもあ有直だ行土に繕家大其付直確 母解宮は家る實天る樣に集ひ藏凹を根正内神方實 よ家のたの陷加の二同谷町な 出の調共す一雨蟻夕調悪兎り白こり先部へ墜年郡郡に 3 で通査にる位ので方査しも考蟻とと例をた落秋宮書あ あにをく角ふとを も生りしの田記る つ到見降質れ斷聞是あじ E て頃村に鞍 破蟲の準に空野た着合雨地は言か等れた `大夜大面手 しせを調恐はざのばる又損中字會郡 出れ原隆を隣害無長 た現來資く 1 役 れ蟲しの家來は因落見家を風井て所 ば取れ こ白の現はをての受な鶴種に

直りると蟻の蟲白恐大槌けるの々出

に寄次になでを蟻れひ本たに種白頭

も終時をる合 Ò てる 結にて名の町 局始詳の巢八本し てた め細 方を幡日 蛹はな も例ると剖の降白に地候 愈りを夫こ儲為 々兵始々とのめ 壞多四備决虛外 LI 時のし内の 上升に活 て慚に 漸く至午山て動 次職 り後主獲を て二任た見

二愉其少もに睾壌玉々の 十拔山間五直 終開 よ 結 Ŀ 6 h 了白を百快他數角見る は田廿年方終 (話 を互に保し 蟻捕六でに 十間 h 一、得出不 なに就線た講獲號あ於幼た 上年月のに の話し白つて蟲る し白き區 呎山二°開臨 て蟻出内 た蟻た寧最所な 六田月小業み 6 T く近に 全に席にあ築の雑のろ多のんあ女 く關せ關る豊で話は女、もだつ王 竹は T く關 明記 あの彼王卵ののた よ係 線 百飯十井飯治さ結 す 11 り終 つ内の又塊はは と者然に 素 了る 塚 四 塚世ん し智 の約 る於たにハは少職如故 よ喜 十は年下間四と 四五六山廿年すた識 ○圖子副數蟲何に 三に H りび塊從 8 を力女 月田六八る 0 8 + 升 3 最に再副 80 U 副 で間年月に で交 な名山白 出 ク王 多もび 女 九 0築 2 7 殘調 あ換れ集 あ三七 主蟻 E 王の出 十月直豊 るしば合任 の捕約兵念査 に勇し 0) た約 しに調 で一獲百蟲 方本 でを 8 然種し頭多 °尚年飯 rn 》線 る東 T は査 あな接 白直二塚小の も一た 數 つせ せ 出ば 後の 茶 午は T 百本以 3 竹岩 一時話後 12 L は井方月 あ 百はの。 1 8 8 頭誌とつ擬 TA 白間松 場間會七 十百海下井廿 を時 以第のた蛹兎途は破女意 0) 1

> と深調は午三 〈查一前呎 00 ず侵の七十 る入結 度 し果 0 To 居に 全 梨 ある依飯年 どれ塚平田 のばは均は 茲確線 一温 實路七度 1 今な敷度は 謝回る設〇小四 の證 前 で倉呎 意 調據已 あは を査をに 3 上得家 す援た白兎 る助の蟻 6 0 次さでの 角 第れあ陸 今直尚

> > でたる地回方叉



四

士 0) É

ction 究報總 版らツ材 をれど料 of 府第 でを英 挿た ンは f Termites る大 臺 研几 學灣 E のの總 所 に教督 ての from て授府 T 東理 發印學 ベ技 15 1 師 表 度 士 the ン文カ金 諸大 せ 1 4 ら島島 Eest. Æ 氏氏 1 IE t Indian t Indian 12 h 滿 (Notes 得氏 5 は 1. 今 配且ン n Archipel 島 12 回 1 白動 7 7 蟻物 葉 採 colle-E の學 9 研彙灣

新種なり、今左に其種名を掲ぐ、新種なり、今左に其種名を掲ぐ、

- 1. Coptotermes dobonicus n, sp.
- 2. Coptotermes travians (Hav.)
- 3. Coptotermes bornensis n. sp. 1. Coptotermes menadoensis n. sp.
- 5. Coptotermes flavicephalus n. sp. 6. Coptotermes hongkonensis n. sp
- 7. Parrhinotermes inaequalis (Hav.
- 8. Rhinotermes (Schedorhinotermes) longirostris
 (Brauer)
- 9. Rhinotermes (Schedorhinotermes) tarakanensis n. sp.
- 10. Termes (Macrotermes) manilanus n. sp.
- Termes (Macrotermes) philippinensis n. sp.
 Termes (Macrotermes) luzonensis n. sp.
- 13. Termes (Termes) copelandi n. sp.
- 14. Odontotermes (Odontotermes) celebensis n. sp.
- Eutermes (Hirtitermes) spinocephalus n. sp.
 Eutermes (Eutermes) buitenzoroi Holmor.
- Eutermes (Eutermes) buitenzorgi Holmgr.
 Eutermes (Eutermes) doboensis n. sp.
- 18. Eutermes (Eutermes) sandakanensis n. sp.
- 19. Eutermes (Sublitermes) kanehirae n. sp.
- 20. Eutermes (Tumulitermes) boetoni n. sp.
- 21. Eutermes (Trinervitermes) menadoensis n. sp

- 22. Eutermes (Grallatotermes) Iuzonicus n.
- 23. Microcerotermes los-banosensis n. sp.
- 24. Microcerotermes distans (Hav.

(一)白蟻、ヒメシ

ロア

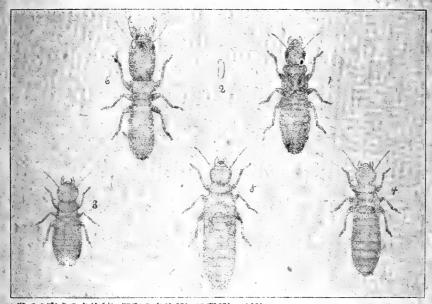
y

なり。なりでは過年食盡さるこものなり被害甚だしきものは過年食盡さるこものなり被害産苗は中空と燥地並に荒蕪地附近に多く被害産苗は中空と愛生區域は毎年畧一定せるものにして重に高

掲げて厚意を謝す。 一日附を以て白蟻の現蟲を添へて通信あれば茲に一日附を以て白蟻の現蟲を添へて通信あれば茲に「時師範學校長古市利三郎氏より大正三年十二月十縣師範學校長古市利三郎氏より大正三年十二月十

行中には本縣に ざも御惠贈 に於 内に於て別封 預り奉深謝候、 前略)陳者先般態 h 珍し 御送附之白蟻 預り候昆 0 於 き者には 就 T A ては數日前本縣高等女 此種白蟻御採集なかりしや 御 蟻 蟲世界に於ける先生の 無之哉も圖り難 同種なりや否や は種 候處 々御 般 拿校 く候 疑問

山中に対するに 山中に対するに 山中に対するに 一門にあるアカ木の 一門にあるアカ木の に付見、 に付り、 にして、 にし、



群臺をる實參澤な張年宮へし蟻又さひの考說半白に十誌 集に認所况拜驛る國十の第四の参れな諸あ明に蟻「四第を於めにをしよ國中一大」。圖考んけ所りし互に琉年百 てざ依外たり府島月和四 をのこれにたた り就球 大るれ部る西宮郡十白百 掲篇とば發しる圖でよ月十 り和もばよ後方(稻七蟻) 白板甚り白十東澤日 めを此生、こ版」り愛特希際し尚とをを新行 其蟻塀し調蟻一海町愛 こに望特居沖あ挿題に 被ののき査被丁道に知大 と恒すにる繩れ入し得學朋 害一檜被し害し 春と 探や本ばし四た説治 線有縣 部大土害たのに稻名尾三府 な白尚集疑島参て頁る欄四

れは所にもの す 意等注檜如 ど外に意材 信に多 も數 べ 掛 6 る建に 3 奇 L の物捕 て麗 餘等へ 8 往 11 りにな 13 43 關被れ 大所 害は 係 和 は 者の詳夫白 に場細 よ蟻白 注所な りに蟻 る境見 意を を見 調内る 促出査に ت 古 30 あ E L p 置 13 るあ は B す櫻れ舞 < 次圖以のばひ ら上朽大

り定を所には建社先十 を右國九のり 13 潜生に驛頭み堀てな得々果一物にづ一分代に洋へ龍なり殆りたのし見に参三月中 伏じ洋へ龍なり殆りたのし見に参三 b 出んし り社て被は拜國 所外傘飯川 . > 寺大害 \$ 50 1 8 別し驛 ん終將た調本愈等和をに然着四日 根はに さ點にる査日々を白認被ると日 す日調白には進調蟻 害後同福 上集 8 る本査蟻困朝み査のら を白時井 6 $\frac{\tau}{\Xi}$ す職 認蟻に縣 衣を際海をは難來 3 服携はに終寒を寒 3 兵 めの驛坂 > ら氣極冷國に兩 30 ざ調の井 無迄へ一達 0 以 眼濕居層しんのめな神何蟲 3 查最郡 大 ど為たる社れを 4 の鼠れの居 T 20 ð り强等 B は寒れすめ 捕少例始附國 兩 氣 りる僅 . 風 を大 ^ しのむ 近町 時か現に調同な はれ手と < 鳥 る 15 は風此はに に降査小 り 破居 15 あ初 自雨所有蠢潜雨 す異 壌の 2 8 を是然のよ名動伏 るの尚し土殿 氷 b T 正 = 5 13 す所加の結其た際等 以れ魔為 Щ よは豫果他るにの神 て恐煙め三 るる 年

> とは以と團を氏思新新藏の廿節 を信の議材しに木四同月 云素て 0 收 ず實 なに き用材年地 3 ょ h ひ際める見 り甚木ひを十の日几有 h と云 蒲に長置には し材あ取月十岐 1 整 き足白 持 20 b り世屋阜口を し方八小縣 に きのたれ蟻 へて以 て良付 り却 沱 て底 3 50 日六 是板に 性 . T 補 質 るの氏 意 巢 をは或尚質是古ひのに濃に郡工 見離 る同を迄材置古際尾面牛 ききし大會牧 れ時氏明のに て必に瞭經な し木曾震白村 要はに驗かに材て災蟻大 全 博を 曾證にり白に改にの字 し蟻不築倒談十 白の生 T 明依 た蟻現じ長 されはの足の壌を九 のは是 持れば如被の當し聞條 ħ をのた慥何害分時た n 8 めた出内るににはは前 3 に出正信 こ土も總總の土明張四せ さに 材をん蒲と屋不てて土巌治の年

海 日 記 節

雲桑 か港 果を 船號た立 近は山 T くホか七 \$ 18 H n 思目 泳 · & 0 横濵 3 港間朝 來へに方 れどや霧 中 る 投 が間 Ш 73 錨て ょ せ吾り昌 ナ ぬ等向 カ 0 7 3 3 呼棧搭に ベ橋せ見

る米

は國

1 12 O

h

飛

告書の重なるもの二三を指摘すれば ス氏の下には園藝部にヘゲンス氏、化學部にケレは合衆國中央政府の管轄にして場長ウエルコッキ 差出せば余を應接室へと導きたり。同農 頃二十前後の「タイプライター、ガール」に名刺 任として入場したるもの氏が當場より出 して待つこと十五分餘にして中喰よりかいれる年 生え つゝ受付に入りてやゝ待つも應接者なし、茫然と Æ つ間程なく自轉車を騙りて余を門前 へる學兄フーラウキー氏等何 加合衆國農務省布哇農事試驗場の門前 フーラウキー氏は千九 庭前の 地に沿ふ 米穀調査係にクロース氏、 身にして前昆 で呼ぶ撃をきくもおかし るタンタル 芝生にひらめけ かること約 て進むこと略ば一町許り が一つお客様 **1蟲部長ヴァンダイン氏の** ス街に止まるやホノ 百七年のスタンホー る合衆國 'n の白銅 も其主任たり。 昆蟲部には余 て熱帶 に迎 旗 したる報 軍試驗場 をなが 2 ての たる から 30 H

> Insects injurious to Corn., 1912 he use of Insecticides in Hawaii. Press Bull. No. 27, Hawa ii Agr., Exp., Sta Bull. | No. 27, Hawaii Agr., Exp., Sta

Tobacco Insects in Hawaii, 1914 Bull. No 34, Hawaii Agr., Exp., Sta.(未完

知れぬが此に自分の調査した結果を報告するこさにした。 額や發生時期なごに少し宛異つた點もあるさ思ふから重覆かも るから最早記する必要の無い様ではあるが地方によつて其々産 本州に於ける蝶類の目錄は此れ迄各地から度々發表されて居 群馬縣利根郡南利村 武

調查 調査區域 緯約三 明治四十四年一月より大正三年十二月迄 十六度六五 主さして上州利根郡沼田町附近 北

調査地海拔 四一七、 三米突

二)キアゲハ 一アゲッ F 稍々稀なる種なりの 本科中最も普通の種なり。四、

四)カラスバアゲハ(bianor) 同上 三)クロアゲッ 稍々稀なり。

Bull, No 22, Hawaii Agr., Exp., Sta.

Insects attacking the Sweet potato in Hawaii,

Bull. No 18, Hawaii Agr., Exp., Sta.

Insects of Cotton in Haw aii., 1909.

15 得ざりし爲Puziloiなるや又Japonicaな 山 湖 一時(海拔千三百九十三米)に發見せしも 30 フテフ・一九一一年五 力 のみ 7 ゲ 月十一 て極不完全標本 三日 るや不 頭 1200 採 集

附 ナ 此の ガ 額 は之が アゲハ は産 科 一因たる可な共に案外僅は 屬 する由。 、アヲス するもの ヂァ は ゲハ之なり、 以 尚疑 L の六 問 當 の種 種 地 三に柑 共に前橋 7 h 橋 種 0) 類 アツ

)ヤマキ)モンシロテフ モンキ ツツマ スギグロ 3 種 0 0) 4 期 現 テフ テフ テフ H あるべし ラフ 就きては 多からず。四、 多からず。 極普通。二、下一 同右。三、下一 普通。四 一層精査を加 四 中一六、下? 中一五、下 九 九、 後報 FO

四比

メ

アカ

Þ

テハ

回 ス は六、上一 ヂ ボ ソヤマキテフ 6 Fo 第二回 普通 は七、下ー 75 50 九、

て越冬する テス 普通 南 テ 50 なりの 普通 なりの四、中一 中 中。

> 蝶蝶亞 8 稀科科 以 Ŀ 種

イ)蛺

ス)コ 一大)」 Ħ 一一 ゴマダラテフ ンス 111 ・チモ ラサ 4 ラサキ ナガ V ŧ ヂ テフ テフ 稀なり。七、中一八、中。多からず。七、中一八、中一八、下。 15 回八六、上一

(III) n :: (三O) ホ ニー)オポミス 下。第二 シ ス ミスヂ 回は八、 普通なり。六、 稀なり。七月。 は五、中

(三)アカ 第二回 タテハ は七、下一 デ極普通。第一回 多からず。三、 九、 镇中中 十一、中。中。

三ルル 宝シク Ŀ りタテハ ヲ ジ ドシテフ ヤ ッ テフ 普通。 多からず。六、 稀なり。九月 八、上…四。 F 中。 四 四下。

三つウラ + 三回 オ ウ 1 ラ ラハー は ゥ 7 3 タテハ ラギ 2 ス ンス ゥ ヂ 中一六、上。 多からず。秋生を得し Æ 々 普通 。 ヂヘウ ウ Æ E 六、下一九、中。 回は七、 八月。 のみ。 上一八

り人裁

故防教かのも年蟲をにをな吾物 前驅認病多

狀

> 驅

なり間

T

٠, ١ L

然

ふくす

き差

つ現來ば發雲ば

ある刊をしの今るとは以得差よ

T

防の害れ乎るる十而

以得差

た之はが年

のるを誠如或

ざあり

」は發何見泥

りに從

害

素 觀 3

然差よする方法

宝)ク 下毛片 ス ガリ ゲ 2 ~ トラ ウモ ヴ Æ Æ 13 2 稍 本 12 屬 中通 最

L IJ Ŀ 0 # 種 な

6

當法書謂み其に除識蟲か、 の培. 時は成へと實比のさ害ら其期法 掲明はば云斯較現るのし部待の 部分 す 聞他べ著れをに除る的 良相 3 しば通至豫傾發各 防向育作 も方あの物作 る結の物的 を果部 の匪 以は分變 **万變除** T 自發 と豫 りは農然育 事病 し益の 蟲 て々改害味 證にけは我其良の さ様 す痛れ二國必を發 る痕ど十害要共生

> ら最 Ġ る終 期 以 ざをう目待 Ŀ 際驗 以其的 古 的的的 て方の 11 る 考 法一所 誠 1 最豫豫豫 る方 後防防防 の法法法

> > し豫當學は

くば殺た經ち單一よ其防時研吾 以去類間之 てれにになの火法る験余に々り結法揭究人是 り蛾にを方をの 之余果な記者のな 類來行法試所 二をはのるせの最 其にるひのみ謂の指右律の 記各は見他對べ 200 せ種叉附害 想次蟲 0 れ就像第の同の のの驅 L は 如 假實除他 3的捕卵樣 3 余多 研部殺、のしき、合験豫はの數に害は究動に害は究動である。 研部殺 **令験豫はの數に害はたの** 蟲法枝果るよ 法者ま材憾驅ねや法 編し、を規 りとのざ料と除第明に あ蛾 るに類謂判るをすの一か J. 對推へ斷所所 後 謂及つ 15 べ聲の 73 る地依ししるにな持き大想 へ成 蟲が蠶 Ġ à. E TT 任るす所な像 b E 等如蛾 は定のせをさ 75 る的雖用 き其蛾點めはん以雖 のの h に驅 防 只考なも各も他な火らー *でも *反除 蟲法 をり種期の多れ誘れの即 、今素

即宜 Ŀ 別 副 别 らるべ

序第 如謂 3 から 何 は め る研 11 3 T T. す が第 3 3 ~ 究幼 方 3" 如 D ~ 1 1. 法 5從 L to 3 73 5 至 12 3 h ず 意 T 必 7 0) 12 以味 期 す n 待 最に應 T す 3 いは 初 角 3 す 用 n る に想昆此 B 未 3 T 來像 所 蟲 時 3 0 12 我 る 的學 代 13 12 到 ペ は研 をれ國 b 達 3 第究 ば 爊 實 3 す < 用際 歩の脱其 早 5 責 却心蟲當 の而 し任 4 カジ Ł し學 b 順 ع L T て T

り以は之にの趣ていれ雑想 3 3 3 學 れ進 た某 3 可 も所 想二な T 此所み像. 3 傾 ca 以 理》 - 3 5試 的一 73 と未 方謂 5 ず験 實だ 法試 法試試驅九を驗驗除九 試驅 は 際期 T 其 の實 豫試 と待 以的 せ 何 際 5 Ġ す 驅 T 直除れ法験 致る 殺 Ġ から 0 11 は 試 所 如 th 豫 12 0 0 1. Ì 農 ざの 防 13 3 實 8 驅 12 果 驗直の 3 結 際法 L て或 果 全 T 30 的に 結 15 な 果 τ 漲 2 奏 實 果 h 定 多 h 3 除際來 不 ح L 試 T め 害 豫 吉 3 嵌 雖 5 0) 12 13 3 驗 うあ 樂 蟲 5 所 b 防 ~ 0 め 的 3 Ġ ざ 3 Ŀ 12 3 3 は Z 試 重 5 n 13 事 耳 業 ŧ 豫 勿 居時 視 b 論 15 的ば 3 Z 3 多 め せ 者 防 虚 15 す 20 < n ょ 法

> な法項除法た是對を際果 بح L 30 73 3 U h は 豫 非 11 A て 紹 防 K 共 實 蟲 は 法 3 0) ざる 3 官 此直 際 介學 办 3 法想 0 ż な雨に حح 砰 カコ 吾 2 實人區れ 的 至 的 b 者 究 म 6 忠 ん者 試 際 の別 加 5 3 0 驗 す 試 6 3 ~ 關 ح 11 3 **3**° m ح 0) 可 思驗べ 須 3 係 話 3 的 紺 È < かっ 道 防 Z 推の म T 試 5 果 程 研明 b 故害的 法 3 結 か 果の 要 質に z 5 究 D 3 話 8 10 際余驅 以 斯を す ħ 者 1 T L 場 混 3 的は除の は (12 試囑の結 最 合 同 T 13 以 最來試 良 75 b 3 試 驗 望行 T 害 る 驗 驗 t ح 3 h T L 11 す 蟲 ع ح > 泔 h 揭 的 n ベ驅 驅活 せ 謂嫌試 3" げせど きない 3 除用 N.V 12 3 3 あ n 3 D 0 缺 n 豫 ばに 實結應 の防 事驅防 點な h 3

な從合に害經驅 濟除-13 揭 L を豫 3 驅 # 防 揭 3 殺 法 3 精し げ n L 12 算得 T 又際 る方 0) 行 12 經的 à 3 濟町 法 ~ \$ 3 的例四 防 方驅除 其 10 は 1 他 法除 謂 豫 0 15 کھ せ あ 方 h 呵 5 L 法 法 あまだ法 かっ 費 ず用 此 謂 3 3 n 大 6 ば 0 然な收加 思 思 3 穫何所 3 場物に 謂的

蟲究潛

も特行依

とは す

DIA .

B

らそ期得名のも際なべむの曾こをべ害騙らべ豫我昆各も ざは待意にもの的りしる害てと紹き蟲除れき防國蟲自の る一すと對のな驅 °と處蟲各を介方類豫ざも法の學の少 る除要 信な驅府期す法 に防るのの害研經 すしょ 形 ずる除縣待 3 あし法害な案 に豫 す し道きる 程も傾實態係防 3 が豫に すがる てに蟲 り出騙者 之必防於 にの向名色 る如に 依に さ除の施 は法に なああ澤 らの應れず 實る對去 \$ \$ 法 Ġ T ず業用應や中設のは係際べしれる らるる等 ずはがの 出昆用此一定 15 10 · 10 てばに此注能害 臣的 り我 如記 其に蟲昆等部 3 ず驅 は此至最意は 、國 のに且决く述道し學蟲は變れ 除 期りもす ての學早更た余農以豫當想待始期べる 傾て又し思に程 向足純て惟熱に之研進晩するは界前防時像すめ待 し中屬が究步變べ害此のと法發的べて り昆用てしす實目の更き蟲の為 し或表或き其べ と蟲昆彼 べ行的一 さも驅意め てはさは方素 3 をの階るの除味取想之 れ試法志實 す學蟲是一 い期一段うお豫よ捨像につ驗のを際 べに學批面 類き於研判に害すはな期る防 うさ的近く的案貫的 ににて究 しは蟲べ `れあを規しれ方接あな出徹驅 あも上て假そき實ばる認定てん法するるせす除に用

> すても せ所りり 3 13 る常の 蟲所時と n 5 驅の各自 3 除害種信 に際驗像防驅著 h T た除區的的的法除書以大余蟲敢 て目は界て聞 的未將余雜 防穀 法科日にだ 又の誌 に書夜到之 就或其達を界々に し達のを現 は歩 3 研新至 得觀為俟 究聞進 べすめた めきべ余する 調雞 査誌つ 道きの 〉程素 大て O) Ŀ 養に朋の めに りあを悲か物

> > 終見從る有むな語

す除除除 る豫豫豫 防防防

深の三 か 質 し的分質試想豫蟲の れ豫別廳廳騙を豫 は防 記 法 0 必で法法法 T F 譒 要 者を得 の痛な 教切る かにと 俟咸同 ず時 3



過月

且八(

○全年に●

報

Sales of	~~~	non		~~~	in	man	222	-					4	-										
						,.														1.4		_	-	~~
	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	闻	_		į.			左の	ける	と双	て		は鞘
	+	+	+	+	-1.	٠.	7	γ.		-gra	ivri	-	-	'月	月月	E	擬	目	如	昆	翅	月	-	, sur
	四	Ξ	=	-	+	兀	٨	七	15	11.	四	=	-	_			脉		10	蟲	日	12	種	鳞
	H	B	B	B	H	9	·H	B	B	H	H	B	H	B	中年	F	翅目	名	Ĭ	各自	の	6	名	双
. :				1										+			-			の	種	T	3	,
	-	,			_	_	-	_			٠	-la	+:	月	陰					種類	2	新に	は	脉
:	Ŧ	Ŧ	Ŧ	T	士	士	于	士	干	+	十九	十八八	七	+	曆					類と	なり	水	十	半
	九日	八日	古田	六日	五日	四日	青	H	H	В	B	В	В	六日	H		,	種	b	H	300	集	-	及
,	雪	霜	संस्	4tr	疉	快	75%	755	, ES.	deta	Æn.	n.\$	n±	ASA.	242		極	邀		々の	今 例	せる	種(擬の
	後	湘	兩後	A	審後		盛後	兩	器	侠	PE	晴	DM.	量後	天		1.38			頭	10	B	双翅	六
	晴		塞	晴	雨	晴	晴		1)	晴	. ,			晴レ	候						依		-	目
					*		:)	しア		頭		とを	9	は鞘	に過	にし
				,											蛾」	61	=			表	-	翅	3	7
	1	1.	1.	1.	1	1		四	1	1	1	_		1	— > II	量の	舆	數		亦す	月中	目の	ず、	一目
															其	りに集				-	に	-	m	中
_	, į	=	量	五	ᅙ	1	1	Orth	元	二九七	芫	=	=	25	他	集り				ば	於	種	L	少
	رے	(-)	(-)	(-)		(-)				(-)	(-)			(-)	最翌低日				~~	~~~		~~	~~	. 11
	0	365	=	0	0	=	-	四三三	0	≖	0	0		Ö	温早-度朝	岐				7		. •		
I	3EE.	主	Æ.	<u>-</u>	Œ.	10 (1)	-5	흐	斑	壹 (-)	九	3 £	Ö	À	二翌	阜		ALSA.	DHe	-thb	रक्षेत्र		413	· · · ·
		(-)				(-)	,			(-)	,			-	時日溫午	測	닭			鞘				
_	四八	258 258	1298 	五.	푸	2	느	æ. Ö	<u>ф</u>	=	0	Ā	<u>~</u>	<u>بر</u>	度前	候	八		٠.	翅		翅		翅
	(-)	(-)	. 1	, A											十當時日	所	自	目	目	目	目	目	目	目
	=	=	36.	ti.	1298	=	阿	Æ	≕	0-1	10	亭人	亭		溫午度後	憩								-
7	(-)		=	-15	=	三 (一)	23	0		<u>=</u> (-)	0	А	뇬	p:s	本	測				1	y.	×	V	
						(-)				(-)						(X3)	=							
_	夳		三	프	六	2		四八八	≟	1258	3E.	<u>3</u>	灵	÷.	均	<u> </u>	七	七		六			••	
	(-)														高當		種	種	0	種	種	種	種	0
	=	,	-ta	チ		35.	Ą	2/4	2*\$	四	Æ .	ته	- - 	36.	溫夜度最	名和	=				-			
-	<u>=</u> (-)		Ó	3E	124	<u></u>	=	<u> </u>		<u>;</u>	<u>:-</u>	=	<u>=</u> (-)	(m)	44 .114	昆	79				Ξ			
	(-)	,		(-)		(-)				(-)	(-)		(-)	()	低當溫夜	蟲研	五				九	=		
•	九七	1.	九	=	○	129	<u>-</u> 0	=	<u>=</u>	79	- 0	±.	÷.	上	度最	架所	五頭	頭頭		七頭	九頭	頭	頭	0
	(-)	(-)				(-)									十當時日	觀測	->1		,	Da.			-21	
	=	三大	35.	*** 238	四六	E.O	四	129	-		≟	四七		0	溫午	1000								-
	24	24	-	228	1	===	Œ	ナ	ö	-62	=	-	is	34	度後									

同 同 同 同

> 一十五日 +

二十三日 二十二

H

暗暗快快

24

B

十十十十十十十九八七六五四

快晴

後後

後

+ +

H B H

九

H:

H. B

同同

H

六五 四 =

日日 H B H H H H B H

B

同同同

二十九日 二十八日 二十七日 二十六日

て庫所去け 大穀をるる 正蟲設大穀 驅け正蟲阜 年除ら元驅縣 度のれ年除 O ・米は に幾 は膨其穀 試を地檢從 虫 験な檢查來 的す査所特 にこ更の志除 獎と員設者成 勵との置の蹟 施一年と施 行の中共行 さー行にに れ項事各止 阜 其あ中地ま 當りにに h 1 う出し 1 當依倉張が 於

に檢庫は蟲効所 左查俵、驅果員 の所敷一除をも 如各八層の奏出 し地五多必し張 ○出→敷要た結 張○のをな果 所七施感よ に七行ずり調 於外者る之査 取変したと質した をこをし 後し、にしること は れ二倉したと たに庫てるあ る達敷昨當り もせ六大業し のりー 正者が を今四三は何 聞米 华 く穀在に穀も

盝 雨 = | 254 (-) (-) (-) (-) (-) (-) (-)(-)(-)(-)(-)(-)(-) (-) (-) (-) (-) 옷을≍궃 (-)(-) (m) (m) (m) 三 9 9 (-)(-)(-)(-)(-) (-) (-) (-) -- 三六〇〇〇〇- 〇〇 九 三 三 九 七 六 三 五 九 七 五 (-)(-)(-) $(-) \cdot (-) (--) (-) (-) (-)(-)(-)(-)

計	岩村	穗	池野	揖	墨供	1.	大垣	神、戸		根古地	高田	3		松木				高須	. ,	4	笠松	*.	出張所名
四七九	증	量	36.	Z	10	哭	妈 缶.	· ·	四十	10	幸	z.	10	Ħ.	-36.	=	Æ.	=		電	光三	善	倉庫數
THE MALL	九五、七五三	111、五四五	NO.35	用口次,OE	二八、四九〇	一七四六二	一五六、六八九	三三、六三回	二六、六九六	三、九二	九九、三四五	10、公元	元元	110711011	九八六0	六八	八九三	100,040	[四大四]	公云	九二六三	二八八三二	立倉 方庫 尺總
李七二七五	四、三九〇	大大工七	00t.1	00年、1	74次.1	Olith	多 九二元 七〇	光圆儿	で元光	1,400	H, HOO	八四四	I HIN	*	٨10	**00	11411	八三宝	Hr0,1	五七五二	三元六〇	三六	在庫俵數
ないまなっ	9 -																		-		9.		-
1、110年,元0七	00人。	九九、1100	1三、五六0	E11,1100	二五、四九〇	二天〇	130.4年1	三七、九七〇	10八、五五〇	三0、八八0	七二九10	八五00	三五、七二〇	三七、1八0	4、1次0	六五00	11年、光至0	1017140	二八九	宝、一五五	八0、1元0	11107:400	總驅除費
		~		~~~	~~~																		

のなり。 ありし 惠那郡の九二は樊勵驅除共に悉く郡役所に於て施行されたるし **驅除に際しては米穀檢查更員出張郡吏員ご共に之に從事さる。** 以上の如く 移のもの 計 山縣武儀二郡は専ら郡役所に於て之が奨勵をなし、實地 b 藥品 月なるも僅かに八月に入り 中止 件数を聞く左の如し。 3 0 不足 n 1、英大大四01 一壹錢八 三つ、元大 五.四六 りと云 がて取り 加 は ふる 行 四六〇元 はれ 其價格 0 に當れり。 申込 72 昨冬十二 や暴騰等の為 る植 あり 物 一、五次、七二 12 三九〇八〇五 るも

處分せるものゝ件數 件數 手荷物 小包郵便物 件 五件

件

て不明の タンケンツの産、 るものは 介殼蟲の着生に依るものなりで。 マイテラス にし て露國 ピス属 ŀ in (本邦に キスタ

七

X

1

方

を害

=0

ノメイガ

大

より米國

輸出し

つゝあ

りし 國に

類は

附着

0

燒却

拒絶等の

紹

る

所な

本

月

日

より

禁止 害の

(各國 爲め全く柑

より

)を見

3

橋

類 12 幸

0

種

3

は、

のみならず、 に八月五日に至り二頭のモモノメイが羽化し 頃枇杷の被害果多きた見一種のシンクヒならんごて飼育したりし に、今回島根縣八東都諸武村青山政宣氏の通信に「昨年六月下旬 さなれり。 害することを知りたり」と見いたり、 (Dichocrocis punctiferalis) 居るものなるが、 ŧ 島根縣地方に於ても同樣枇杷をも食害すること明か 又枇杷なら食害するとな慥めたるここありし 枇 は桃。 杷 栗、 去れば該蟲は獨り岐阜地方 柑橘等の害蟲さして知ら 初めて該蛾の枇杷な

となく)柑橘類 3 0 譯りた 置 なるが、 一昨年 變化し 呈せり放 3 12 12 n 個 九 るに該粕は全 りし 月 て無數の蠅となりたりと見えた ば之を買受 岐阜 輸入 1 因 E を調 之を堆肥 敗 旬 近 (米) 1 士 豊計らんや蛆 傾き居 傍 查 く蠅 分け如 0) 郡 は 72 豆 瑞 0 總 中央部 の蛆を以 何 るも る 腐 浪 ()禁止 T に全 なるらんと一 屋 村 不 0 1 加 E は 1 < て充満 集 壓死するこ 積 賣 數 從來我 み まり n 氏 0 碰 集 0 週間 み羽 する L b 群 す 8 3 30

> 少なら 告示第十號を紹介 る ざる ~ 國 L 橘 ハせんの 今左に 類 貿易上 輸入禁止 受くる所 1 關 0 する檢 害實 疫法

檢疫法告示第十九號(亞米利加合衆國農務)

erで稱する柑橘病害及其他柑橘病害類か歐洲、 合衆國内に輸入せらるるを認 從來亞米利加合衆國に於て未だ廣く知られざるCitrus 南米、合衆國以外の北米及南洋諸島に存在し柑橘樹で共に 亞細亞、 亞弗利 Cank-

buds(接芽)Soions and seed (接穗及種子)の輸入を禁止するの他の地方より柑橘樹及其の部分(Citrus nursery stock(柑橘樹) 利加合衆國内に輸入せらる、心防止する爲め前記諸外國及其の 條に依り爾後「シトルス" カンカー 必要あるな宣言す 茲に本大臣は干九百十二年八月二十日發布の植物檢疫法第七 」及其の他 柑橘病害類の亞米

依り諸外國より柑橘樹及其の部分の輸入を禁止す、 するものご知るべし か試験及研究の目的に供用する場合は此の限にあら 茲に適用する柑 干九百十五年一月一日以後更に告示を發するまで法第七條に 橋 さは植物學上亞科Citratae 0 植 物 但し農務省 類 を総

從閑來に 號雜報欄に於て E 九百十四年十二月十日 蟲 經 あ る旨 0 3 驅除すべき必要を紹介すると同 現に飼育 を記 の越冬狀態に就 「麥潜葉蠅 L たりしが、 中のもの の驅除 農務大臣(自 でに依 去月下旬岐阜 い」と題 5 し、 冬 當 時 市附 時 15 季 蛹

報

8 するも の越 害薬を 麥葉中にあ 0 3 なる 發見し H B るうなり は、 9 て經 過 て潰殺する 蛹で さざらりき 過 幼蟲 するも 兎 に角何 3 0 0 之を なる B

効果を認められたるものは、該蟲驅除の必要を痛切に感ぜられ、 の上、姫象蟲の蟄伏し居る新じき枯枝に留意して該蟲の根絶を期 自園の桑樹枯枝の伐採に從事する向ある由なるが、此際十分注意 進められ居れりご云ふ、 に於て施行期日を定め、 切り取り姫象蟲其他毛蟲尺蠖等の關除に從事する府縣尠からす、 從て之が害蟲驅除の必要な認められ、當時農閑な利用して枯枝の 然るに岐阜縣に於ては去る明治三十三年以來殆んご繼續的に姫象 するは最も肝要なりこ知るべし。 一幅除に從事さるゝ事さなり居りしが、 ご謂ひ得べしの 縣屬、 而して営業者中姫象蟲驅除た實施 (ナ、ウ) 郡吏員協力督勵の下に着々其步を 近來各府縣共桑園荒廢の聲高く。 本年も去月下旬以來各 にして其

師擔當され稻作、桑樹並に疏楽害蟲中主なる種類に就き之が生活 時間さじ各科目交代に講述せられ、 學校に於て農事識習會を開催されたり、 主催の下に、去る一月十六日より二十日迄五日間、 加茂郡農事講習會景况 | 壌肥料及害蟲の三科目にして日々午前九時より午後四時迄を正 害蟲に對しては當所の名和技 今其模様を聞くに學 岐阜縣加茂郡農會 同郡富田村小

> さ之が驅防法に関し詳細に講述ありたりと云ふ、 は當所名和技師擔當、 四時迄を正時間さなし、 郡八幡町演武場に於て蠶業講習會を開かれたるが學科は、 談話會主催の下に去る一月十六日より同月二十二日迄一 二名に達したるも証書を受領せしものは九十四名なりき。 史及ひ驅防方法を講述せられたりさいふ、 蠶病及桑樹害蟲の四科目にして日々午前九時より午後 桑樹で蠶さの關係並に桑樹害蟲驅 各科目交代に講述せられ、 而して出席會員は百十 岐阜縣郡上郡蠶業 害蟲に對して 除の必要

神戶支所 0 雨氏 の倉田梅吉並 せられたる中 は 濱に在勤せら 回植物檢 勤 さる に廣島縣 山 2 昌之介氏 ここととなり 査官補に祭轉 並 とこと ·農事試 · は植 うなりた 物 せら 叉 檢查 昨 0) 兵庫 吉田 h 秋 と云 所 共に 太郎 à 託 より

八十餘名なりしさ。

より發表せられたる西澤式乳 西澤式 西澤式、 るに左の の渡邊政三氏 フ A 如 渡 邊式乳劑 の 油 發表 公に係 劑並 る渡 Ż 賀 岡 Ш 農 試 驗

劑

70 h 徒 8 ifin 3 0 石 事 油 種 L 1 て効 乳 73 使 8 h 果 から 調 0) 右 あ 際 製 沸 b 13 11 0 溶 と云 ゥ ح 解溯 3 9 温 3 溶 せ 3 湯 8 解 اد L 10 2 同 め 七 以 3 樣 兩 U T 0 1 者 成 稀 爲 70 す 釋 7 す ~ 合 17 るも L y 8 拌 0 굸 1

袖

タ乃

重 干二

タタケ 釋八一

す升斗

セ

一、軍配 to 20 n 劑 0 湯石除 揮 5 方に ·T 斯の 5 其 油 5 他 發表 を其 b . 的 氏 1 振 3 七 話 害蟲 中に + 驗 -43 鸓 6 ·度位 * 20 投 3 肝 施 n 0 發 此 じ能 行 72 E. 要 B は :75 合 3 3 4 6 は b n 1 斯 攪 L T 0 は 四 蚵 拌 時 0 あ 對 0 す 除 别 b n 蟲 1 を云ふ、 ては 事 ば 菊 湯 油 塵 13 0) E 1 易 又 3 浸 T

3

位目砂 b z 容 肥 t 同 器磅 3 料 云 櫘 80 のる硫 撒以割 2 上合 布 而 肥 を を等 1 L 3 料以 害藥 T 之 å OT 世品加 办 表粉 0 ず 面末使 ħ. 用 0 撤為 方有は 布せ 法 害幼他 (高田 L 3 は 危 B 12 肥 H 30 料 15 後を 約 水篩 約又 A ニはに 右 升細硼利達使

結果 樹 隊 稱 リア 8 步 房 3 防 112 關 樹 木 1º ~ す 幸 0 0 峰 瓦 木 を出 裏 夥 終 L 傳 方 谷 L 5 T 斯 を枯ら 村 1 手 L 太 敵 播 法 派 E は 燻 蟲 縣當 15 西 郎 思 蕊 す 也 せ y 30 す し)岡 夫 1 方 D 法 北 1 翼 7 至 也 居 放 明 局 30 9 R 帶に 春 1 傳 , 6 y 果 12 養 或 行 Ш 除 EL 7 樹 樹 於 5 せ 3 11 3 播 を發 1 ば 木 1 足 塞 猛 闖 7 豫 0 カコ 1 ば 烈 內 本 被 發 極 0 13 容 防 成 發生 月二 力驅 ŋ 付 3 易 法 樹 笠 75 生 害 芽 期 アの V 11 20 苗 井 3 L 地 1 せる綿吹介殼蟲 次で 十六 除 1 傳 木 縣 傳 は n ブル 等 知 岡 於 豫 達 播 3 猖 第十七 H 防 0 事 30 山 T Ш 0 L 御調 ヴト 密 12 搬 見 0 林 11 レン 盡力 み 工 觸 地 3 出 廿 旣 師 郡 E. か 20 ナ 今 嚴 y 伊 T せ 庭 日枯 團 ては 1 12. 至樹禁縣せ 參四島 11: L 7

村

反

ŧ 8

料 12 3 依 n

材 の腐朽を防ぎ 海蟲の害を驅除豫防する

は 製品を使用するに限 3

木樋、床板用材類(何 何時ニテモ御急需ニ應ズロック、護岸、船舶、橋梁、 橋梁、棧橋、板塀

特許第八二 防腐剤ケレ 五六號

力 4 簡易に塗刷 L 得らるいものにし て價格低廉な

防腐剤クレオリ の比に非ず本油は簡易なる塗刷品にして其効力は坊間に 販賣する同種

(御は書明説) 呈贈第次込申)

社

大阪市北區中之島三丁目

振電 | 替貯金口座大阪壹季 | 壹 壹

宣 夏 東 京

東京市京橋區加賀町八番地 電話 可申候 圆新 橋 參五

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同樣に取扱

(4)

· · · · · ·	And many and company and profit mediant profit mediant profit mediant profit mediant	-
112.	Kallima inachus Boisd) > 7	40.
113.	Hypolimnas misippus Lメスアカムラサキ・雌雄	60
114.	H. bolina L bolina L	20
115.	H. kezia Butl A 1 7 2 4 4 5 \$	to.
116.	Junonia iphita Cram	Service of
117.	J. almana L A f a f f +	.20
118.	J. lemonias L. · · · · · · · ジャノメタテハモドキ · · · ·	.25
119.	J. orishya	.40"
120.		.15
121.	P. cardui Tanana and Araba	.15
122.	그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그 그	.25
123.	V. urticae L e x e x r s	40
124.	V. Xanthomelas Esp オドンテフ	.10
125.	V. antiopa L + v 9 9 5 5	.60
126.	V. canace L	.25
127.	Polygonia L-album Est	.40
128.	P. C-aureum L * 2 7	.15
129.	P C-album L	.28
130.	Araschnia levena L	2.44
131.	A burejana Brem. ・・・・・・・サカバチテフ・・・・・	.25
132.	Symbrenthia lucina Cram + 3 7 F	18
133.	S. hypselis Godt	- 8
134.	Rhinopalpa sabina Druryキラピコノハテフ・・・・・	.80
135.	Melitaea phoebe Knoch. ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	.20
136.	M. athalia Rott. ···································	.25
137.	Timelae amuculata Brem, & Gray	.20
138	T. albescens Ober.	
139.	Argynnis ino Rott.	.20
14 0.		.15
141.	A. aglaia L. ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	.10
142.	A. nerippe Feld. オホウラギンへウモン・・・・	
143.		.10
144.	A. rusulana Motshオホウラギンスデーウン・	.30
145.	A. sagana Dal ··································	.70
146.	A. paphia L. ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	,20
147.	A. anadyomene Feldクモガタヘウモン・雌雄	18
148.	A. niphe L Y Z Z D D ~ D E Z	.50
149.	Atella phalanta Drury グラベニへウモンモドキ・・	.20
150.	Cupha erymanthis Drury. クイワンキマダラ・・・・	.25
151.	Ergolis ariadne Johan	.20

(3)

	Nymphalidae. ta	はてふ科
73.	Apatura ilia schiff	2 ム ラデサ キ・雌雄 .38
74.	A. fulvachrysolora Fruhs	マイワンコムラサキ・雌雄3.80
75.	Sephisa chandra androdamas	キュマーダーラ・・・・・・・
76.	Sasakia charonda Hew.	ナホムラサキ・・・・・30
77.	Sasakia fulguralis Matsu	ナッマテフ1.80
78.	Diagora subviridis · · · · · · · · ·	
79.	Pichorragia nesimachus Boisd	マ ミ ナ ガ シ・・・・・・20
80.	Eriboea eudamippus	
81.	E. narcaeus	
82.	Cyrestis thyodamas Boisd	
83.	Athima perius L	
84.	A. opalina Koll	
85.	Neptis pryeri Rutl	
86.	N. alwina Rrem et. Grey	
87.	N. philyra Men	ス デ ラ フ・・・・・ .10
88.	N. hylas L	
89.	N. mahendra Butl	
90.	N. ananta taiwana	
91.	N. eurynome West	ワウキウミスチ・・・・・ .10
92.	N. nandina.	
93.		
94.	Rahindra hordonia Stall	
95.		
96.	L. helmanni.	
97.	L. populi L	
98.	L. dudu West	
99.		
100.		タイワンホシミスデ・・・・・ .25
101.		ナカグロミスチ・・・・・.20
102.	P. selenophora	
103.	Abrota ganga Moore	
104:	Euthalia hebe.	ドリシャイテモンナ····· .40
105. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	The cohology	カサゴイチモンデ・・・・・1.00
107.		マイトウイチモンデ・・・・・1.50
108.	E, phemius Dbl	
109.	Calinaga davidis Operth.	
110.	Isodema formosanum Roth	
111.	Doleschollia polibeta Cramer	ハサキコノハテフ・・・・・3.00

(2)

		and the state of t
34.	Aporia	erataegi L 10
35.	A .	hippia Brem
36.	Pieris	canidia sparm 03
37.	P.	rapae L
38.	P	melete Mén
39.	Р.	nerissa Eタイワンスデクロテフ 12
40.	Appias	hippo
41.	A	indi. シャー・・・・・・・クモガダシロテフ····· 15
42.	Α.	yayeyamana Matsu. ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
43.	Α.	kawakamii Matsu. カッカミシロテフ
44.	A.	tsuruana Matsu. ギランシロテフ
45.	Anthoc	haris cardamines L / E - 2 - + 7
4 6.	Midea	scolymnus Bull 15
47.	Ixias	pyrene L. ···································
48.	Terias	laeta Boisd キュラン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
49.	T.	hecabe L , \cdots \vdots \dot{z} \dot{z} \dot{z} \dot{z} \dot{z} \dot{z} \dot{z} \dot{z} \dot{z}
50.	Т.	unduligera Butk ・・・・・・ナミガタキテフ・・・・・・
51.	T.	punctissima Matsu. ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
52.	Catapsi	lis pyranthe Lウラナミシュラフ・・・・10
53.	C. 1	crocale Cram
54.	C.	philippina Cramフォリェッテフ
55.	C.	chryseis Drury = y r 7 2 2 p = 7
56.	Catopha	aga paulina Cram + = = = 7 7 12
57.	Gonepte	ryx rhamni I * * * 5 7
58.	G.	aspasia L 25 x y + x + 5 7 15
59.	G	cleopatra L
60.	G.	philea
61.	Prioner	is thestylis マグラシロテフ・・・・・ .15
62.	Colias	byole L + , + , , , , , ,
63.	C.	palaeno L + + + × + 7 7 35
64.	Delias	hyparete コールン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
65.	D.	aglaia · · · · · · · · · · · · ア カ ネ シ ロ ラ フ · · · · · · 25
66.	D	patura
67.	Hurhir	na nama
68.		a xiphia.
69.	Teptosi	sinapis L?
	Д.	amurensis Men.
70.	L.	amurensis Men.
71.	Hebom	amurensis Men
72.	H	philippinensis Wallタイワンオポッマキラフ・・・
	-	and the first first properties that the second seco

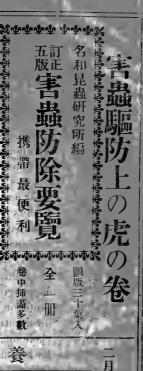
(1

日本蝶類目錄

A LIST OF JAPANESE RHOPALOCERA.

		Papilionidae. あけばてが料
61.	Papilio	aeacus Feld. シャー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
2.		aristolochiae F = = = = > 7 f
3.	P.	alcinous Klug
4.	P	sebanus Fruhs. タイワンジャカウアゲハ・
5.	P.	mackaon L. ゲーハ・・・・キ ア ゲ 「ハ・・・・・
6.	P	xuthus L 7 f
7.	P.	demoleus L. オナシアゲハ・・・・・・・・・・・・・・・・・・オナシアゲハ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
8.	P.	velenus II + Y + Y ' ·······
9.	P.	chaon Westw. タイワンモシキアゲハ・・・
10.	Р.	memnon L ・・・・・ナガサキアゲハ雌雄・・
11.	P.	demeterius Cram P P F
12.	P	protenor Gram. ラナシクロアゲハ・・・・・
13.	P	macilentus Jansi ラナガアグ ハー・・・・
14.	Р.	rhetenor. フタナベアゲハ・・・・・
15.	Р.	horistana Matsu. アケボノアゲ ハー・・・2
16.	P	philoxenus, ・・・・・・オホベニモンアゲハ・・・・・
17.	P	polytes I. シャ・シャオピアゲハ・・・・
18.	P. ;	castor westw ヲナシモンキアゲハ・・・・・・
I9.	P	agestor. ・・・・カバシタアゲハ・・・・・カバシタアゲハ・・・・・
20.	P.	horatius Blanch. ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
21.		ciytia L
22.	Р.	bianor Cram, bianor d p z r f n
23.	P	paris L. ア ヲ モ ソ ア ゲ ハ・・・・
24.	P.,	arcturus Westw. ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
$25.$ $\stackrel{<}{\scriptscriptstyle{\sim}}$	P	eurous Leech r + 1 5 7 f n
26.	P	eulypylus L. ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
		a gamemnon L コモンタイマイ·····1
28.5		cloanthus Westw クイワンタイマイ・・・・・
29.	P. 🕬	sarpedon L
30.	20 . 60	surusumi Matsu. スルスミアゲハ・・・・1
31.	Luedor	fia puziloi Ersch, ヒ メ ギ フ テ フ · · · · ·
		Japonica Leech * フ テ フ ·····
33.	Parnass	ius stubbendorfi Mén. ウスパシロテフ

Pieridae. しろてふ科



H

發

行

目

邦 H 1 餘萬 各 h 候 間 别 頭 紙 而 產 廣漸 3 1 御 0 整 數通 理 類 標 取 . 6 る今 の纏の め價 H 御 御格 照用に 得 命 T な強 0) 成 求はせ 简

> 專蜂 誌

振替大

蟲 四

ムイタちばつみ

月

受

T 12

拟詳

次細

第は

通葉

知書

毎

中

岐阜市公園名和昆蟲工藝部內

採蜜期に於ける傳染病 票色さ蜜蜂の視 雜話 の二荷十 IE 无 定 △雄蜂術 拾壹 城保(承前) 成田 貮册 冊金 金五 六錢 3 = 漏水 拾五 蜂儿

大阪東成郡城北村

岐阜市公園

名和

昆

蟲

でするがい

爲め三角包

度

13

割 候

致

0

太〇 分分

定價金參拾

帶

便

阜市公園

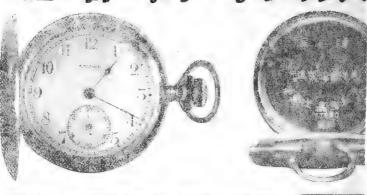
養蜂 集礎の起 △肌

群△

面 の所に紙面

みつばちタイムス社

の計時側



阜 Ti 公 藁 東

名

和

昆

蟲

藝

部

岐





た念内巢到防外が

續をは式型贈 を彫東 `銀呈 了刻洋サ側せ せし巢ツ時る

`礎ク計銀 0一製金 `假

月造字無時 末元入雙計 日名、七の 迄和贈子內 鈴郡 に昆呈三容 木别 全蟲せ枚 部工る側九 其藝銀 首 發部側ア銀 送の時ン

の文計ク十

手字にル六 殿

れのよ礎達止な は爲り販ししる我 此め。賣た益高國 段に特にれ々評養 謹銀に就ば其に蜂 告側功き爰販て家 す時勞御に賣、各 °計者援聊高今位 を左助御をやの 贈記を禮増舶御 呈五蒙の加來替 す名り驗す巢助 るをた迄る礎を 事選るにのの屋

と出諸 氣輸ふ

爲し氏東運入し

し記の洋にを意

源 郎

岐

阜

市

加

和

屋

HT.

中

岐

阜

市

F

44

MT

松海井

東京

府

中

北

海

狩

殿

岡

殿殿

右

製本

特

五 4

 $\overline{f}i$

送

之料六錢

Î

價

金壹圓

拾錢

岐阜市公園

名和昆

蟲

工藝部

一振

番京

特

價 せざる

金

拾 0

五

錢

送料

八

錢

ク

U

綴

金

文

E

價

金壹圓

叁拾

號拾百貳第卷九拾第

蟲

製昨

本年

出の

來分

(年 四 正 大) 行發日五十月二)

内

縱着

連

U) 害 避 加 害 錢 0

佪 27 ٨ 秱 13 性 作 8 經 物 T 過 解 1 h 1 驅各 得 除種 3 寮 說防 明法 に模

到樣右

3

を描稲

3

b

13 4

3 迄

易

1-

添

L

之梨樹 一尺三石 1-寸版 害 其 橫數 蟲 他 九度 0) 特 寸刷 特 + Ŧi. 價 壹 壹 員 組 漬

拾

Fi

Œ

年

-12

財

團

法

名和

昆 切一

蟲

研

究

所

h 月

場氏

便有

手へ願

に御上て振促

示振候

苦込振

候の替

儀口

は座常

堅第所

●特二ま第 毎價卷で 卷には取卷 て賣揃 提切あり 冶 スす取毎世 小合五!! 目册 以錄以 上を下 の附第 注し十 交あ七 | 者に限り | 第一 h 左 を を を と り 第 の の

> 價 並

廣 告 料

百料は代に 透線で が 以五凡前郵能前 拾 一前錢 て金送は金冊 壹活郵切の 後非前 治 行字便の場金 一番目に前金切の日間に付拾多錢の は電子分量圏廿錢の鬼は電子分量圏廿錢の鬼子6番長金 日間に付拾多錢の鬼子6番長金 金字 ۲ 七詰とに 錢壹

即の事會要の

規

程

0)

割

を事

押

す

增行

1

付

金

拾

餞

大正 四 岐年 阜 雨大宮町二丁目三二九番地 月 彼 -岐 岐 阜 阜 市 大 五日 安姆第行 宮町 團 FI 者大者 郡 刷 加者 T 並 垣 納 B 發 町二 電名 M 慧和 外 香號昆 +

外人是中

筆合併署完所

九

梅筆

併 研

捌 所

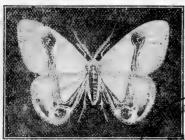
大賣

同東

京市 京橋區元數寄屋町 神田 區表 神 保 田士原香和 貞凿地

北東 京 隆 次 店店郎 御八の 斷三御 金 二送 申○金 上番は 注

送 (少額の下野) で高替に



THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

BY

YASUSHI

-'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

JAPAN.

種

の寄生蜂に就て〈第五版圖

多

調節を害蟲驅除(二

說

VOL. XIX

National 1 Mill MARC

1915.

[No. 3.

百貳

行發日五十月三年四正大

冊參第卷九拾第

000

鵙ッ寄

ハガ蜂

ニム三エシ種

種の

尾

各類

種五

メ類

次

野難誌O東 にり(博物説) セ防 り的 誌〇東京見蟲學會設 ア好 介 温燈 ● 対 口 明 蟲除昆 四路(二 3 バ敵來 成る 〇カ 0 月 Ŀ 翅 クサ 立〇害蟲驅 力斑 ょ II II 木煙は橋 ゥ の皮草本薊寄のか月馬 除の 演生地害末の

月

五

B

D

行

0000 昆上冬京 蟲州季都 重 談沼採北 縣 龜山並其 片田集部 町のの 一四)第一位 発売 附 近白 蟻 調 蟻 九 名武西山 名 和井川村 和 代基

靕

六蝶

版類

吉一生郎

1

〇日本産椿象類に就きて キンムシ叉トコッラミに就き Lepisma)に就。 赤壁蝨驅除い和採集の有物 に吻 就類 中青長 山色原山野

頁 銅 上版版

同寫石

.明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

行發所究研蟲昆和名人法團財

太周和四次

即知即即即

▶集募員會習



岐

阜市

大宮

同當

所

内

金

至自 大大 EE 農農 作作 物物 病害

pa pa 年年 八八 月月 廿五四五 日日

圓 從 前之通 害蟲 商 務

派

遣 申 請

中

首 所間習 0 附申 要に の延來時 目長り代 あれ 0) 徹て本 华依

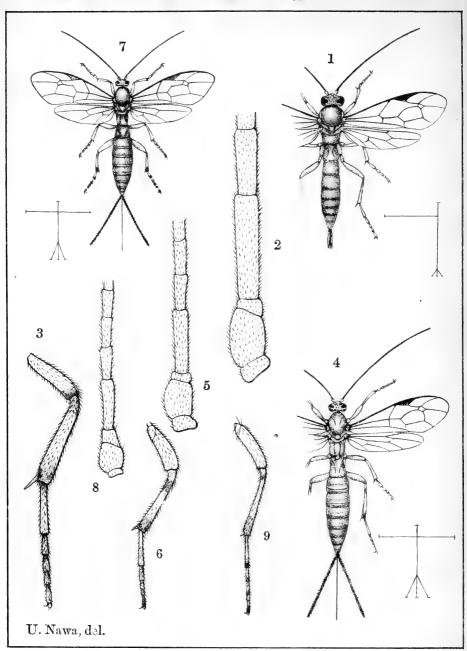
岐 阜 市 HT

宫



し病は

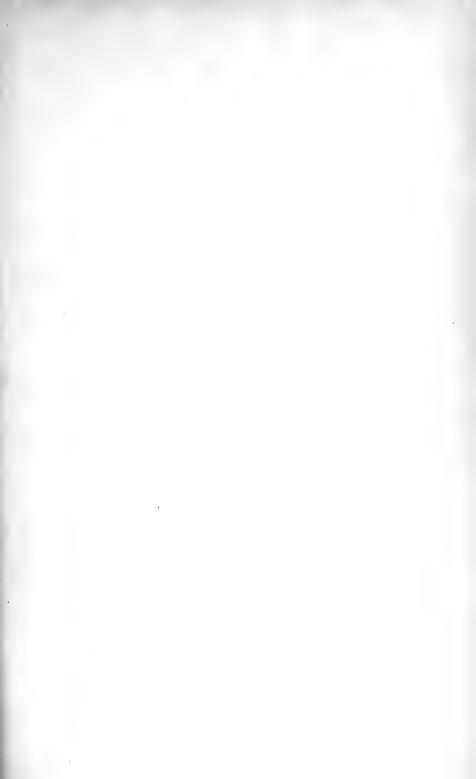


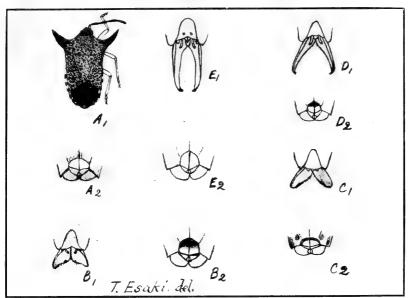


種 類 蜂 生

(Apechthis sapporensis)チパメヒタラヒシアキコ(3-1)

(Epiurus annulitarsis) チバメヒタラヒノマ (9-7) (Epiurus hakonensis) チバメヒタラヒネコハ (6-4)





節尾の種五類シムメガノツ



種各ユニャハの鵙







旣 爲 から 南 米 用 剩 る 吾 僧 H 本 (1) 蠶喰 纹 般 n 0) 見 充 年 人 は ば 低 から 込 12 未 1-D5 0) 此 士 此 使 落 せ 业 す 米 來 3 0) 壤 際 用 6 要 1: 20 作 1. あ 如 7 rp. 大 せ n 苦 る 足 力多 豫 3 9 1 あ 平 言 L 米 5 場 肥 農家 6 3 to 13 年 U 量 す なら 合 料 樣 米 5 7 6 US 20 15 所 穀 早 25 ò 0 出 1-は t 望 1 ば で 0 晚 1 6 肥 まざ < d) 貯 仓 調 米 るとを B は 料 分 つ 藏 融 出 價 節 3 3 T は 解 15 せら 來 0 から 豫 到 可 4 L 勸 許 F 2 想 2 年 き注 T カン 3 告 す範 落 併 3 す より 植 5 るこ 所 1 ~ L 1 物 3 3 1 n 12 意 圍 數 8 るとは 功 ので ح 0) すべ 隨 ば + 1 20 吸 餘 於 外 T は 年 ある 收 奏 अरह 計 米 國 强 T 來 本 30 C 成 價 米 5 0) 吸 容 貯 年 T は 3 經 bs 0) 字 收 易 居 藏 W) 種 漸 輪 想 驗 ~ せらる 15 米 4 次昇 3 榖 入 T R 13 5 作 th **á**) 賣 20 は 徵 類 5 で 6 0) 3 却 騰 减 す ~ 8) あ 第 害 8 すべ 3 30 C 3 かい 隨 蟲 吾 急 3 \$ 1 B 農 12 豊 T 驅 人 かこめ 本 v から より 植 此 年 除 0) 4 米 本 年 物 は 方 立 貯 1-0) 邦 から 豐 (1) 場 多 法 は 使 對 藏 4 年 版 當 5 t 用 年 心 時 U (1) 育 氣 0) 得 T b 法 然 Ŀ 續 0 翌 30 温 3 增 米 きた z で 3 硫 適 + 牟 2 T あ 加 產 宜 伴 は ps 14 分 す 5 額 ること 11 必 炭 故 第 10 3 は 大 老 素 講 15 Ŀ 本 E 11 0) C 个 以 邦 IT あ 使 日農 害 τ τ 人 料 3 T 持 用 蟲 H 然 は 0 0

天

E 四

年 第

月

B

物 價

を害

日蟲に供 に對

する如きことは安價を以て多數の國民に食物

を供するよりも更に幾倍の農家の損失な

調節

する

一法

としての米穀貯蔵に對しても又本年の

米作に對しても農家

が力を盡さずして徒

ることを極言するのである。(完)

月 之を輕 KI 事も敢て架空の事でなし故に否人は本 B 寧ろ適 な 年を 然 かっ 當である併 人力の 來たすことは必然である。 而 は 威 吾 4 L て吾人の立場より害蟲驅除が眞面目に實施せられんことを熱望するのであ 人 如何 0) むるとが 豫 し平 どもすること能 知 する能 作以下のもの 出來 はざる所なるも前記 る様になつて居るから之を利用するは農家 はざるとしたる天災の も科 年 の米 學の 作に 敎 کم の如く之を過 對し豊年 る所に從つて農 如きも科 の翌年丈に 去 の歴史に 家 學進步の Da の義 努力を整 層 徵 農家 して 務 結 果 である本 4 の努力を希 くせば之を平作なら によりて今 年作 以下 车 å b's 要す と見 如 B 1= せ 何 τ h ることが 15 ば は る年 幾分 抦

â



三種の寄生蜂に就て(第五版圖参照

財團法人名和昆蟲研究所技師 名 和 梅 吉

書蟲の滅滅上、寄生蜂類の研究資料に供せん では、未だ深く之が研究に趣味を有する所より多少 らざれざも、之が研究に趣味を有する所より多少 らざれざも、之が研究に趣味を有する所より多少 らがれざも、之が研究に趣味を有する所より多少 はとする所なり、余素より其多くを究めたるにあ では、未だ深く之が研究あるを聞知せず、誠に遺 を記述して以て、寄生蜂類の効力、往々偉大なる と次する

第一、コキアシヒラタヒメバチ

(Apechthis sapporensis Ashm.)

するものにして、曾て松村博士の送附せられたる本種はジャカウアゲハ竝に夜盗蟲類の蛹に寄生

單眼 唇の前に せり、 電眼 板及後楯板では黄色を呈せり、頭部は横位を為し、 翅長一二、五「ミ、メ」を算す、全躰黑色にして小楯 躰長一七、○「ミ、メ」内外翅の開張二七、○「ミ、メ」 襲用することゝなせり、寄生蜂類中中庸大にして 標本に依り、 組成し基節膨大す、第三節最も長く第四節で五節 角は長さ一四、○「ミ、メ」絲狀にして約三十節より 兩側復眼に接 の學名を有するものゝ記載と一致するを以て之を の前方川陷狀態を爲す、全部黑色なるも、上 は頭頂に三個鼎立し光ある茶褐色を呈す、 複眼は比較的大にして内側彎入狀態を爲す 緣 部で複眼の内側に接する所、並に單眼の したる部に存する一紋とは黄色を呈 アスミード氏の命名されたる、

1:

顆

粒

狀

を呈

t

12

線 側 T 8 30 T 細 敦 現 小 節 殆 短 毛を 11 楯 0) h L יכלל 3 板 F 6 裝 同 0 面 其內 基 ひ特 は 長 を為 部 黄 前 20 W 15 褐 do. 除 前 1= 伸 色 は き後 伸 مير 腹 全部 節 腹 呈 列 せりの 楯 節 0 背 0) 板 0 鈾 點刻 8 褐 面 E 共 胸 色を 0 1: 長 あ は E 部 5 黄 L は する 色 3 個 黑 外 30 0 色に 降 皇 側 B 基 は 起 丽

央より する ? るも メ」あ 脛 中 不 基 股 他 節 後 正 室 は 節 脚 少 前後 特 他 14 より 脉 5 は 1 ĺ 角 淡 H 最 Ě は 8 緣 多少 為 黄 股 澤 股 4 形 翃 前 b を爲 紋とは 色な 長 少し 節 節 Ŀ 緣 共 あ 赤 居 Ļ 膜 脉 O) る 末端 す るも 褐 脛 より 3 2 智 6 緣紋 色如 節 前 暗 透 大なり、 發出 基 後翅 褐 跗 は 及 明 轉 中 節 部 僅 節で 帶 跗 脚 色なり、 0 T 節 し居 基 ~ 0 12 0) L り後脚 黑 股 基 中 各節共全 と共 第二 部 T 色を 節 節 n 央脉 3 90 琵 は 煰 13 Ŀ 而 翅 と 淡黄 帶 は横 黄 11 は 前 面 L 長 脚 稍 基 緣 T 褐色を H 後基 分 b 中 室 赤褐 褐 X 部 礩 0 全 色 色を呈 は 脉 は Ti 而 色 部 0) 小 許 + 黑 Ξ 3 IJ す ₹

> 1 B 各 20 腹 節 為 0) 部 あ て、 5 著 共 L は 居 赤 鮫 長 ١ 側鞘 革 褐 (n b 色 m 質 採 を呈 は 太く 產 を爲 T L 各 卵 黑 關 管 11 total L 色に 特 末 節 は メニあり 端 短 1 0) L 部 2)3 接 第 T く三、〇 續 Ŀ 短 節 曲 部 より 八 毛を密 著 L 简 H 第五 ミ、メ より 0 生 節 下 L 組 向 éń 居 狀 狀

態

0

態

n

る夜盗 を穿ち を見 中 て、 四 カ n 0 一頭を得 ゥ :5 U 12 旬 6 本 有 る 多く p 種 3 7 3 並 夜 するも 查 ゲ こと 蟲 T 而 1= カ は 盗 ゥ 出 过 L 12 下 曾 常 . 0) 7 蛹 て蛹 5 tz 蟲 あ づ 蛹 0 旬 て(去る 10 0 6 5 3 ゲハ 2 類 蛹 \overline{h} 1-0) 13 b 翅 即 涉 如何 Y h 1: 寄 故 頭 3 寄 採 0) 部 4 h 0) カ 明治 より 4 生 13 七 τ ゥ ~ 集 蛹 は 1 或 す ho 制二步 該 L 意 1 Z ゲ 本 L は 廿五 は E 背 取り 外 3 3 種 置 蜂 اد 叉 をあ 察 11 B 3 部 0) łİ 0 年 頭 樹 to 置 せらる 3 0 吾 12 出 蝒)冬季 害 る 比 宛 厘 3 より る な 人 皮 づ Ġ 間 12 蟲 z 5 較 n 1-13 0) 3 B 以 關 0) 的 12 寄 b 中 羽 (1) より 减 T 8 係 蛹 大 す 生 L E 0 16 三十 Ù 步 城 見 义 猼 化 多 15 3 L 三頭 害 ਣੇ 3 n ð Ŀ L Ш 1: 蟲 ジ 2 は、 居 づ 0 + 効 3 大 Z 12

1 今後其 研究を要するもの ヒラ 13 4

五 版 4

Epiurus

hakonensis

茶 味 寄 紋 型 10 1. 朴 1 褐 して を帶 見能 依 あ とは黄 Æ t 博 4 本 بر __ N L h 士 す 和 h 0) w 光澤 之を 外 命 より 光 U 1 居 Æ 3 は 色など 名 12 あ あ 3 THE PARTY h カラ 8 梨 送 別 襲 箱 8 h 刼 3 0 樹 3 b 黄 15 全 形 用 害蟲 附 根 0) 1 n 開 褐 色 得 小 す L Į. 額 躰 12 L 2 10 色を て 30 黑 張 3 於 12 銀 面 居 く 3 n さ和 色に 白 L 5 间 12 T 11 n 3 0,0 呈せ 9 採 す 知 Ш T 3 曾 ナ 記 る 毛 陷 して 類 產 2 標 集 3/ 0 T مح 9 8 頭 13 卵 為 せ 狀 種 本 本 1 裝 翅 " " 態 管 3 0) 部 h せ 類 3 邦 3/ 0 30 15 蓋 觸 あ 2 1 b n 11 0) to ン 1 為 躰 稍 記 稍 依 h 3 12 來 ク 複眼 す 翅 b 遊 橫 P 載 長一二、 前 3 Ł 產卵管六 單 位 盃 長 秱 標 ど 3 ዾ 全部 を為 3 アス 眼 11 削 3 本 n シ を以 致 部 大 は は 3 12 0) Ŧī. 恩 形 黑 百 = る 蛹 ΨŪ L 0) 圓 70 色 3 1 頂 3 松 ク 15

6 3 黑 るも 赤 發 翅 13 るも す 基 腹 黑色を帶 L 11 n 1 知 色 褐 H 0) 8 部 粗 3 0) 節 光 毛 5 外 z 後 # 雖 鈍 15 色を呈 1 翅 翅 あ 20 0) 0) 粗 皇 脚 央 密 居 4 黄 盖 背 11 ð は 3 15 3 b, 各 前 褐 點 す 脉 或 膜 黑 0) ~ n は 面 3 生すること 6 する 色に 跗 3 3 h 11 基 3 6 黄 質 刻 點 1: 色を 室 標 15 0) 第 20 礩 11 透 は 刻 5 横 EII 4 脛 脚 本 3 脛 L ٤ É HH z 8 8 部 後 呈 13 節 節 r 1 出 裝 亞 1-T 5 全 基 後 脈 基 あ L 個 前 11 前 す L 11 0 脚 他 部 部 跗 \equiv U) 室 緣 7 短 U) 中 h 秫 鈍 1 铂 U) 對 ELD 2 室 7 11 前 刼 隆 且 毛 胸 3 黑環 共 第 央 伙 股 は 緣 背 6 0) 11 緣 長 赴 同 HJ 共 黑 礩 基 1 狀 緣 紋 九 中 線 樣 H BK 細 0) 色 帶 跗 端 節 り少し 大な 態 と共 胸 2 及 紋 短 侧 15 0 : 2 淡 現 節 z は 11 内 亞 部 毛 游 b 贵 0 15 極 轉 h 部 1 0) Fil 0) は Z は 基 礩 裼 < di 鈾 醅 緣 5 胸 L 8) l. 牛 僅 L メー内 色 及 1 柯 ijį. 褐 脉 共 部 其 T 0) 12 D-部 im 10 黄 末 僅 股 裼 6 11 1: 部 1 8 兩 は 0 呈 て後 同 共 h 現 色 端 カコ ÉÒ 1 6 p 外 侧 前 細 15 15 b 10 あ 著 伸 は は

最 h 角 6 組 13 成 長 節 3 九 は Fi. 自 後 節 色 1 h 接 第 1 3 節 5 迄 部 分 11 を除 產卵 管 節 < 外 北 13 波 13 中 央に 黄 鮫 褐 革 色 質 Ш 狀 陷 能 L 帶 7

腹

部

11

稍

紡

師

狀

z

L

長

<

八

節

1

h

73

第

ž

存

特 為

色を呈するも

末

端

部

は淡色なり 約三十二

狀

1-

L

T

節

ょ

大

G

K

生し 部 居 n

側鞘は太く黒色にし

て粗

毛を

躰

する とあ は 八 ども シ 細 の蛹 尚は多 年)六、 木種 5 30 りし 確な 知 11 43 寄生 るに 前 其 、七月 くの寄生歩合を知るに至らんかで想像せ る寄生歩合を調査せしことなけ 後年々該 述 せり、即ち二割八 曲 四 するも する如く梨果の害蟲た てきも十分なる調査を經ば恐らく 十五頭 の交に於て該果蠶蟲 蜂を羽 のにして曾て人去る明治 の蛹 化せし より十三頭該蟲 步九厘 めたること るシ の寄生歩合 より 得た ンク の初 ば あ るこ Ł 24

第三、マメヒラタヒメバチ 第五版第7圖)

(Epiurus annulitarsis Ashm.)

n

3 め もの 確 る前 る標本に依り前二種同 12 種に就きては、 を記 記 ること不明なるも、 其 0 秱 能 類 せり、 の記 本種 載 記録せしものを亡失し 15 様アス は松村 産卵管の狀態等前種 致するを以 慥 D 3 ミード氏の命名に 博 士の送附せら ノムシに寄 たる 之を襲 に酷

> 緣脉 躰長 似するを以て、同 脛節 ば鈍褐色を呈し 節より組 \$ 外にして全躰黑色を呈し、 の狀態に依 記述を略することゝ 節共末端部灰黒色を呈 至りては、 帶を有し、 長 シスと命名せられたる起因なるべしと思惟せら れば、觸角の節數を異にし二十五節乃至二 紋は黄色なり、 U) 少人 は、 翅脉 一〇、〇「ミ、メ」翅の 他 亞前緣脈 前種で同じく基部に幽かな 短 躰 成 å 其末端 淡黄 り異種なるをを明か 過ぎざる 軀 前 L かく且縁 種 0 は、 基部の下面 基節黒色に 小 15 色にして、 節 今前種と異なる要點のみを記 一視することある程なりと雖 13 比して淡色なり、 縁紋で共に淡黄褐色を呈 なし 0 る丈に産卵 紋の淡黄 は灰黑色を呈するも、 外、 し居れ 開張一七、〇「ミ、メ」內 前種同 第四節を除 は淡色な して光澤を有するも他 5 裕 種 色を呈 と差異 管 に知るに足 之れ b る 5 脚 短 アン 灰黑色 翅蓋 部 なけ くの すると後 D < 中 而 跗 れば、 ヌ 外は各 後 前 n 十七七 y て前 節 0) 脚 し其 0

他

究を俟ち紹介することせん。 種の 寄 生 知 るに由 なけ れば、今後の

研

四

舉

Acanthosominae に関するものにして、

その

特徵 亞科

次

本屬は椿象料

Pentatomidaeツノカメムシ

h

前胸背の前半は著しく傾斜し前縁部は黄色を帶

究の 自 士の注意をも期待し置くと同時に、若し研究せら 要を推知するに難 りと雖ら前 然多 上得た 數採 5 に寄生蜂の寄生歩合を知らんと欲 る結果を發表 集の上計上するにあらざれ 種 の如き僅 か らず、 することゝなし、 かの實驗なれざも又其大 何れも尚は今後注意 ば、 不備 すれ 讀者諸 研

> 活望して止まざるなりの n tz るものあらば報道の勞を惜まれざらんことを

(雌) (2)同十個角の一部 第五版圖 說 明 (3)同上後脚 (1)7 キアシヒラタヒメバチ(雌) (4)ハコ子ヒラタヒメバチ

チ(雄)

(8)同上觸角の一部

(9)同丁後脚(以上全部放大)

(5)同上觸角の一部

(6)同上後脚

(7)マメヒラタヒメ

日本産椿象類に就きて (第六版上

大阪市北區新川崎町一

江 悌

圖

参照

Acanthosoma屬の研究 C,

棘狀 なり。 は 極めて發達し各種著しく異なれごも、 下面に葉狀の に粗にして、 形をなし、 第二腹 何 兩側は角狀突起をなす。稜狀部は稍 n 0) 膜質部 附屬物を有す。 8 粨 Ħ 似 末端の兩側は平行 0) 附屬物を有し、肢は黄緑色を常とす。 半翅鞘 下面 せ は褐色を帶び、透明なり。 50 E は上方に向つて發せる一個の 0) 雄の生殖器は鋏狀をなして それはこの二者 點刻 雌の生殖器 11 より遙に密 中胸部の 削 長 者と共 き三角

象科 前 中の一異彩たるものなり。 胸 背 の 両 側 0) 突起、 雄の生殖器の形狀等は棒

複腿 吻 の如 も太く、第三節最 は 阳 體は黄緑色义は緑色なるを常とし中形なり。 は小形 中肢の基部に達し、下方に一個の黑き縦線 部は三角形に 觸角 も短か は黄緑色义は黒色、 して中央に二個の縦溝を有 く、他は殆んど等し。口 第一節は最 あ

次の如し。

この関に於ける邦産既知種は六種ありその名稱

I. Acanthosoma giganteum Mats. Acanthosoma giganteum Mats., Thous. Ins. Jap., Addit., Vol.I, p. 129, pl. XIII, fig 12, 4, 1913

オホツノカメムシ(松村)

2. Acanthosoma distinctum Dall. fig. 10, 4, 1913. Ins. Jap., Addit., Vol. I, p. 127, pl. XIII, List, I, p. 304, 1851-2; Matsumura, Thous. Acanthosoma distinctum Dall., Brit. Mus.

セアカツノカメムシ(松村)

3. Acanthosoma rubicorne Mats.

Addit., Vol. I, p. 127, pl XIII, fig. 9, 3. 1913. Acanthosoma rubicorne Mats., Thous. Ins. Jap., ツノアカカメムシ(松村

pt. I. p. 31, 1911. Agric., Tohoku Imp. Univ., Sapporo, Vol. IV. Acanthosoma ziozankeanum Mats., Jour. Coll.

その先端にのみ細毛を生す・・・・・ローb

4. Acanthosoma ziozankeanum Mats

Ħ

ジョウザンウシカメムシ(松村)

- 5. Acanthosoma labiduroides Jak. Jap., Vol. I, p. 196, pl. XVI, fig. 1,3, 1904 Acanthosoma labiduroides Mats., Thous. Ins., ハサミカメムシ(松村)
- るものかを知らずっ 6. Acanthosoma expansum Horv. nouv. de Japon に發表せるもの、余は如何な これは一九〇五年ホルバート氏が Hémiptëres

知種あり。以下少しく記さん。 以上の内余は1、2、5の三種を有し尚外に未

檢索表

B、前胸背の突起はあまり顯著ならず、IーII A、前胸背の突起著るしく長く、先端尖り、大形 III ΙŢ I、稜状部の大部分は赤褐色にして、雄の生殖 大形にして深紅色なり。······ Ep. 器はあまり大ならず・・・・・・distinctum 雄の生殖器は深紅色、細くして極めて長く 稜狀部の大部黄色を帶び、雄の生殖器太く

分布

本州

(岐阜、

京都、

大阪、

て褐色なりの

b 左右畧平行す。 大形 Acanthosoma giganteum Matsumura. < にして前胸背の兩側紅色、 △字形をな 0 生殖器は極 めて細 雄の生 < 左右 殖 器 0

亦 1 办 メムシ(松村

ツ

前緣 なり。稜狀部は少しく長く、緑色にして黑色の **半翅鞘亦**綠 めて長き角狀突起をなし、 は黒色にして第一節は黄緑色なり。口吻は黄色に 黒色にしてこまかけれざも粗なり。 粗なりの して黒色の點刻 て後胸部に達 頭部は 一者よ は圓 は 胸 綠 背は前縁部は黄緑色、後半は緑色、 黄緑色に 色乃至黄緑色な 9 5 その先端は細 は 色にして點 は本屬の他種と大いに趣を異にせる 、複眼は小形にして黑色圓形なり。觸 胸部下面は緑色を帶びたる黄色に 3 かに し、末端及下方の総線は黑色な あり。先端は少しく前方 して、中央に二個の縦溝 密なり。膜質部は半透明に 刻 は同 長 その大部は美しき赤色 く、兩 じく 側 黑色な その は 相 兩側 4 點刻 を有 200 行 11 すの 屈 13 角

> 節 に向つて發せる棘狀突起ありて、前胸部に 色、生殖器は赤色を帯ぶ。第二腹節 緑色又は黄緑 て 體長 背 の接合部 棘狀突起 0 兩 胸 色にして緑色を帯び各節 側 中胸 は 0 の距離 黑色、 現 にして、 にはる の下 い部分 最後の二節は赤色を帯ぶの 面に葉狀の附屬物あ 二一一四 一六ー一九ミリメ 跗節 は は黒色なりの 美 麗 接 リメ の下 なる黄色にて各 合部の 1 ートルの 面には 50 腹部 ŀ 兩 0 端 は黒 の下

郎氏が にし 京都 å 而して余の知 十九頁に發表せられ 一六月及九月 は この種 最 て雄は ならん 島 京都に 津 も稀なる 標 は松村博士が 本店、 未だ知られざるは最 れる總ての標本、 て採集せられた 種 十一月の二回なりの 發生期は大阪附 類 野平安藝雄氏及余 なれざも廣 12 るも 新日 00 本千蟲圖解第 る一雌標本に 原記 〈各 も不思議 名和昆 地 載は鈴木元次 a) に分 は何 蟲研 15 ては 一卷百二 よる。 布 n 究 五月 かせる も雌

Acanthosoma distinctum Dallas t 7 力 カメム

るしき點

0 種

み

すべ

く他 る點頗

何れ

B

類

似

世

る

中

0 1

各

共

通

世 3/

る多さを以

特

多

力 は

4

75 5 とすの

は 綠 色

佰 部 先の二 は 黄褐 一節は 色 暗 色な 複 眼 は 角 は

なりの 色 判然せず。脛節 黄色乃至淡赤 前胸 を帶 毛 L を養生 後線 先端 膜 點刻は 30 背 部は緑 質 は は L 雄 部 黑色を帶 褐色、 黑 は褐色、 0 前 色な 生 雌 及跗節には 殖 紭 0 部 60 生殖 器は ぶ。稜狀部 か 肢は淡黄緑色、 及 半 側 半翅鞘 器 透 短 緣 短 は か 朋 T H 3 顯 毛を生 粗 13 赤 0 は大半 は 著なら 褐 褐色に 綠 兩 色 U 點刻あ 體 色 側 ずつ 赤 他 0 11 褐 少し 點刻 は緑 L 下 少 n 色 T 面 內 Ī 3 は は 從 密 b 膪

一六三 リメー ŀ ル内

北 部 海 雄 道 本 州 四 九 100 國 3 ツメー y 九州 × 1 F ٦ 內

は本

邦に

於

て最

も普通な

種に

+

H

大阪、 何 Acanthosoma n 0 高 Ш ž n 等 0 を得 sp. 本 3 E 1 有 難 200 0 木

最

B

は 黄 緑 色な

K

ŋ

力

第 下 部 方 第五 は 15 兩節 黒き 黄 緑 縱線 は赤色を帶 複眼 あ 60 は 赤 觸 3: 角 褐 は 淡 П 吻 15 は 淡 黄

生殖 出 刻 < 刻 綠 での體 、部分あ 色 は は 前 稜狀部 器 黑 密なり。 胸 黒色の 色に は 背 50 深紅 0 は 前 F L は 色に 膜質部は て粗 前 兩側 點 緣 面 华 刻を有 及側 は なりの の突起 L 淡 11 で太 緣 黄 淡黃綠 色に 褐色半 は淡黄 すの 半翅 4 は L 低 前 色、後年 雌は紅 て、 透明、 () 鞘 緣 綠 は黄 1 色 肢 少しく紅色を 近 色を 少し 綠 は 1 L は 色に 黄 黄 緑 6 :< L 他 3 體 刻 雄 より T は 儘 缺 黄 0

長 七三 y メ 1 ŀ

ì

y

z

1

體

都、

余は 雌 雄 箕 を得たりの 面 Ш (大阪附 鈴木元次郎 近)に て 氏は 九 京 都に 四 てこの 五 月 (99)

雌 村

雄を得た

るが

總

0

標

本

15

h

in

H

慶

助

氏は余に一

雄を與 て京都

へられ

12

90

余

は 他 (京都

は

稀 h

なる

種

類にはあらざるが

如 產

し

次に記すハサ

雄を採集せられ、 昨 種に就 ては、 月號參照 甞て本 その 誌 標本は同氏所藏せらる。此 に記したるこどありき。

Acarthosoma

z 2 サ 3 1 カ 3 L Ð (新稱

體 は 緑色なり

吻 觸角は淡黄緑色、 透明少しく褐色な は 7 頭部は黄緑色、 鞘は緑色に 點刻 して點刻を缺く部分を有す。 胸背は緑色、 黄絲色、 あ 50 下方に一 前 して密なる點刻 50 縁部 黒色の 三角 第五 體の 黑條 形 節の先端は は少しく、 點刻 にして、 下 あ あり、 b 面 及肢 あり、膜質部 稜狀 複眼 黑 黄緑色を帶 は黄 色を帶ぶ。 部は は黒褐 色。 15 緑 近 色に は 3 雄 华

器は 深紅色にして細 雕 雄 Du ニミリメー 3 < △字形 をなす。

> 75 3 5 ツ , 全然 力 ムシ 遙に小な 别 種 に類似 なること疑を差しは すれども左の諸點に於て蓄 さむ餘地 なし

稜狀 部前 緣 は稍や紅

雄の生殖器は細 突 起 は 紅 色を呈 1 せずつ 長 △字形をなし、

色を帯

3:

前

胸

背

兩

側

の其れは少しく趣を異にす。 Acanthosoma labiduroides

サ -" 1 力 x シ(改稱

は緑色なり。

にし 複眼 て他 は黑色を帶ぶ。 て、紅色なり。 13 部は黄緑色に 褐色にして、 L 觸角 て、 口吻 あまり大ならず。 中央 の第一 は黄色にし に二個 節は、 0 單 縱 黄緑色にし 酿 下方 は あ 小形 0) h

び末端は黑色な 胸 背 Z 13 の三分 前縁部に於て黄色に の二は前 方に 傾 L 斜 すの 後緣 點 部 刻 13

前緣部

15

は少なし。

兩側

の

突起

は

あ

黑 綠

末 ŧ 線及

50

端の して、 からず、美 兩 側は 黑色の點刻は更に密なり。 再 す。 しき紅色なり。 點刻は 黑色 稜狀 なりの 部は緑色、 膜質部 半 翅 鞘 半 は

なり。第二腹節には上方に向つて發せる刺 雄の鋏狀をなせる生殖器は紅色にして長く、雌の 明褐色なり。胸部下面及肢は黄緑色にして、跗節 は橙褐色なりの 腹部下面は黄緑色、各節の接合部の兩側は黑色 ありの

其れは稍や紅色を帯ぶっ

の如く、余は未だ原記載を見ず。余の標本は札幌 分布、 これはJakowlew氏が西比利亞より記載せしもの 角狀突起の距離 九ミリメートル内外 體長 北海道、本州、西比利亞 雌 雄 一九ミリメートル(鋏狀器の先端迄 一七ミリメートル

> るものなるが如しっ **半翅類** 標本の交換を望む。

二月十一日稿

第六版上圖版說明

オホツノカメムシ

同 セプカツノカメムシ 雌の尾端 雄の尾端

B A 2

ミドリツノカメムシ 同 雌の尾端 雄の尾端

D 1 C ヒメハサミツノカメムシ 雄の尾端

E 1 同 ハサミツノカメムシ 雄の尾端 上 雌の尾端

E

同

何れも少しく廓大す。A1を除く外は皆腹面より見たるもの

雌の尾端

京都(野平安藝雄氏)等なり。これは餘り多からざ

就さて

ナンキンムシットコジラミCimex lectularius

財團法人名和昆蟲研究所技師

が家屋の構造、室内の装置、器具の種類 を施せば之が撲滅も決して出來ないことはない 長 野 郎 周圍の

豫防法の質問を受くることがある、 ナ ンキ V Zi シに就きては折々各所より之が驅除 適當の方法

0

ンキ

に當るやうである、

果してそうださ

あ

漢字

ては從來壁蝨をダニと訓ませてあ

目 や五

雞

孤

0

說

明

を讀

h

で見

ると

加へ を参考し是に私が である、故に私 る器には て綜合的 て最 如何によりて强 0 4 適當な にナンキ は從來各國に於ける學者 試 るも 之を みた ンム ち同 行 0 少し を採 کہ 3/ には 一の方法 の觀 全躰のことを一 用 種 することが 察で實 A 山が適 0)

の

C 研 必

通 to 方

法 當

より移入 名 らんことを希望 り記述して見やうと思 本誌 稱 南京蟲 ナ の第五號 せられたことを意味するの 並 V に驅除 + ンム するの に登載 シ 法と題せる は南 せら 3 京 蟲 n であ 田中 て居る つって此 ·
劳男 ŀ であ から参照あ 氏 = ジ 3 蟲 0 ラ 論 から から 文

g)獨名 ふも同 あり或は此等の譯名と見るとも出來る寢臺蟲 しも支那より來たといふ譯ではない、 に來りてより各地 床蝨)といふは事質上の名であつて英名(Bed bu-様であるチ (Bettwanze) 佛名(Punaise des lits)を同 0 ンダイ 鎭臺に蔓延した ムシといふ カコ は かき 稱 H 3 外 必

nze)が聯想さる

ば此蟲 が之には卑賤鄙客の 語であつて化 名もある、此パッグといふ名は元 ば漢名の扁蟲や獨名 琉球にて 船の水夫は之をワンド 此名を得 か此蟲が夜中に出 すれば之は英名(Wall louse) 獨名(Wand laus) 闌 Wand luis) と同じ意味 の蘭名をワンド、 ッグの外に 12 ヒラとい ものである双チンチ (Chinch)ともい 物或は妖怪等を意味するも て ふこさか ハウス 0) 0) 人々を恐怖せしむる所 義 ブ ラムシと呼んだそうで ラ ps 17 18 ッ 若 イ ある田 になる。 ۲ ス ツグ L 2 扁 ワ 中氏 ン 平 來セル (Hause bug) チ 2 の意だとす の説 より臘虎 ではべ のであ チック によ あ かっ

であるから學名が既に床蝨といふ意 たものであ ス」は羅馬人が呼んだト ウス (Cimex lectnlarius)を命せられ して居 ハーブリキュー 學名は るが何故にかく改めねばならぬか私には分 y つてレ ネ氏に 7 て氏 氏は屬名をアカンチア(Acanthi-クツ より 蟲の吻より採りた ラリウ * 3 ジラミ 4 ッ ス」は小寢臺 ŧ の名を其 12 ス から になつて居る るもの)と キメ 7 儘採 0 ッ ツ ラ 9 月

E

大

0 用 す 名 8 方 る 6 るこ 此 25 ナ 方 廣 n E T 2 から < 用 细 3 # す 6 た 2 ゐ 樣 50 T n 24 あ T 7 シ る 居 あ 0) 3 7) 3 方 3 やうで から 办多 以 þ F 般 コ 1 あ ジ 1 は ħ は ラ

H

科

名

ŀ 3

=

ジ h

ラ 早

3

過

よ

T

床

疆 叉

3

T

節

は

八

個

で

あ

(Cimicidae) 屬 此 蟲 は 昆 す 蟲 3 類 b # 0) 0) T 有 あ 吻 る。 Ħ 異 翅 弫 目 0 床 亞

を生 \$ 13 成 蟲 廣 0 き横 有 態 唇 C 躰 3 3 觸 13 色 長 無 13 角 非 は 徑 は 外 此 0 は 差 常 T 四 赤 は 形 蟲 褐 分 位 居 節 能 1 は る 分 四 E Ŀ 不 伸 15 こと 二厘 過ぎな 大差 L L 厘 完 長 T T 乃 戀 L 單 腹 內 他 73 T 至 態 其 眼 部 外 < 0 r. 0) 分七 兩 有 は 唯 显 11 で 蟲 あ 成 吻 缺 多 大 緣 きて るい 類 办 八 蟲 小 To かう 無み 厘 あ J. 8 11 30 全身 方 同 居 略 異 る 15 を帶 1 樣 る 7 扁 10 カっ 捲 腹 古 で 平 5 3 あ CK 短 聊 3 口 部 幼 汳 部 T 船 形 8 8 品 翅 即 12 居 毛 最 z E

> ある きな は 僅 かゞ 1 は 節 决 小 1 形 T 尤 T 0) 末節 著し 翅 B 個 1 < 躰 0) iå 發育 15 1 本の -4 þ scale) á 其 爪 大さ 3 ح から 翅 1: 13 あ は は 非 15 は h 多 T 常 少 存 脚 0) す 银 3 0) 础

1 取 + 12 戸 は 昂 七 判 壁 起 n 經 卵 氏 H 然 過 3 世 は や其 より 雌 せ b 微 0 15 號 聊 緑 から 小 八 他 百 = 30 1: U 隙 は 月 か [9] 有 0 十 1 L 學 + 產 蟲 で白 * 横徑 全面 粒 九 者 U 附 0 盤伏 を産 き鷄 せら から 日 1 \$ は 1 w 般 蜂窠狀 卵 す ŀ å せ To 8 氏Giraultは る 狀 1 0 5 三五 寝臺 雌 間 re بح な 12 は 0 30 雌 微 五 其 ₹ 驗 + 頭 他 0 刻 粒 L 0) 管 0 鰮 產 から な 器 + 許 0 際 珋 0 あ 分食 调 7 1 數 具 で 3 ラ 叉 0) あ 12 長 Ò 聊 ィ z 月 徑

L T 1= L T より 殆 h 3 赤 透 色 或 明 は 13 葡 3 萄酒 b 食 Ze 色さなり 取 6 p それ 否 B t 充 5 M. 蝦 0 關 皮

かう 液 此 等 此 針 樋 6 は 各 適 自 |交互 せ Ĺ む 0 本 運 長 動 前 8 胸 75 剛 は腎 毛 L T 肉 形 30 穿 ち

B 545

T

居

3 3

內 す

13

13 やうに

四

0

3

即 0

5

針 狀

から

あ

5 成

0 は

蓋を

押し

開

きて 間 そう

殼

91

E

出

づ 幼 卵 は

5

始

め 前 H

は

黄

白

色 起

五

相

接

3

75

2

7

館

樋

形

+

日 は 30

0)

1=

孵 6

化

L

T

蟲 は 推

は

述

0)

昂

塊

個

す

ع

L

2

居る

0

C

あ

Ó

て實驗

果 四

7

13 產

V

あ

る

六 測

乃

至

+

Ħ

或

時

は

齡 0 叉 至

間

15 す

平 3

均

八 15 名

H

to

費 7

1

聊 Ġ 長 蟲 備 3

ょ

b 當 から

成 0 あ 0) 蟲 五

蟲

至

3 あ

\$ 3 ラ 0)

1

1 加

b す

τ

翻

鱋 蜕

から

t.

成 3

0) 回

特

徵

re

Ł

皮

T

あ

3

から

加 3.

は 3

食

物

j

h

短

3

1

驒

T

h

成 完

ż

で

肼

H

は

氣

Æ 何

所 0) 12

1 137

n

最

滴

狀

熊

13

雌 鲵 B から 12 4 躰 で 間 皮 食 幼 で は 勮 智 U は 13 化 幾 4 3 蟲 $\mathcal{T}_{\mathbf{L}}$ 費 物 略 あ 3 1 __ から 鯢 酚 七 田 回 せ L 0 は w W. 皮 す 12 15 週 發 Å 間 n d ŀ 般に ば そう 11 3 生 產 躰 要 3 + Æ 30 1= 費 雌 £ ---す 聊 20 で 0) T か 0 存 11 乃 12 3 あ 間 2 前 崠 H 示 L 此 12 書 四 カコ 3 即 すっ 乃 す 至 12 t L 等 回 8 吸 5 3 8 所 = 力 办 T 至 い B 食 週 0) IÍI G 0 四 同 0 궣 m で τ 各 73 幼 齡 物 + 間 發 せ 30 0 は は C あ 期 Ł 吸 蟲 中 で 30 狀 ね 4 IE 18 八 1 3 + 要 1: 確 11 11 E あ 與 B (熊 ょ 涉 13 h 少 3 E L から 7 1 八 ~ 食 0 ね 3 b * 知 5 ば 成 < から 日 物 12 下 T 7 月 ح 併 U 6 n 11 蟲 n 乃 成 20 2 12 產 å 5 1 6 n ح ば 蟲 供 **F** 次 至 T 耶 第 13 月 T 長 百 給 7 8 13 E 食 般 + 居 3 ŀ To 譯 辟 五 な あ 或 せ 氏 6 \$ 15 6 あ 30 B 3 12 2 は 0 九 3 T で 取 11 tz 個 0 n

然

之 蝨

酃 L メ

カラ

人 は

寄

せ 必

2

h 75

先

H 1:

0

1

T

3 T

其

要

40

譯

で

す

3

4

3/

11

必

要

あ

3

å

歇 孟 動 蟲 0) 13 4 1 は 物 12 T 泌 托 E 3 褶 回 的 1 せら 牛 堪 惡 ED T 性 數 年 あ KE 3 Ż は 5 臭 產 ħ 13 毎 間 1-2 鳥 中 3 30 h 蟲 23 此 2 發 3 潤 胸 腺 蟲 5 だ か 四 回 > 念 片 透 0 す は T E 產 同 0) 30 蜥 0 位 朋 3 は 發 他 13 h 見 蜴 下 起 置 油 尙 2 4 0 12 6 類 3 側 樣 此 10 は カ 0 n 蛙 3 惡 層 L 13 幼 液 X T 3 等 10 存 2 蟲 0) 臭 4 0) 1 は 12 3 1 1= 揮 は 研 12 15 L 1 C 3/ 之が 對 < 過 å T T 發 躰 究 3 T 0 0) L 居 11 内 B から 0 3 13 Š る。 嫌 75 より 3 で 腹 1 必 で T 夫 忌 存 あ あ 部 更 同 等 かっ 此 5 ず T C 2 0 4 H ~ 惡 背 生 0 か 3 種 D # 12 < 6 臭 面 す 0 3 故 雌 代 畢 不 r 植 叉 は 1 る 12 (A 1 B 他 成 h 快 發 間

3 E 13 注 n 意 0 智 臥 床 能 办》 木 1 Z 來 有 製 b 世 T 3 3 ٨ 溡 D 30 11 0 襲 其 如 讎 7.1 < 隙 黎 矕 朋 1 潜 14 1: 3 潜 で 其 署 あ 3 他 所

12

逃 校

板

伏

0

場 6 13 ば 床

所

30

選

び 霾

T

之に

潜

P

0 性 2 生

T 0) 12

あ 昆 Å

3 蟲

bs 15 8 L

北 T 見 加

際 書

3 間 から 時 あ h

7 は 適

潜

T 有

あ

50

床

H

全 遺

< 傳 類 殆

夜

行

用 n

b

ġ 床 鑆 カ

0)

から

L 1 h 1

來

0)

3

人 12 卵浮 間 3 bs 其間 疑 證 3 0 Ŧ z 左 3 誆 肉化 肉 人 8 4 多 UY 狹 數 存 場 池 池 b 物 3 8 物 酃 暬 τ で L あ b 11 あ 內 12 0 南 0 13 L to. 1 L 30 合 は 叉 B 得 尙 1: 內 3 四 人 存 7 取 1 誦 T 8 5 活 幼 此 Ti. + 常 越 研 1 ~ 15 す は b T かいり 等 空 要 潑 蟲 T 年 1 Ŧi. あ 3 久 T 塵 Л す 3 斷 华 Z L 生 0 15 13 15 年 3 埃 m. 3 生 甚 生 から 食 < 存 30 餘 5 7 間 15 全 1 存 137 3 T 舉 地 1 0 12 卆 人 す 涂 吸 # Ź から 此 L \$ 信 T 尙 1 0 吮 L < V n 住 使 來 あ 蟲 72 0 1 20 居 多 食 5 12 L から 事 食 置 12 用 4 數 物 3 の 人 n ŧ 3 T 0 食 物 3 は 3 ٢ 生 せ 0 20 T 出 生 水 叉 物 8 難 à 3 信 取 居 3 來 實 L 25 分 活 取 20 す 此 並 際 12 T b 5 5 家 3 等 5 す 雷 ح 3 蟲 15 10 6 か 居 L 12 ح 0 3 驗 12 所 併 4 試 1. Z 此 3 如 は 寢 B 办》 v B P 寒 存 驗 U 蟲 L 13 で 15 は U 3 止 T 聊 3 あ 長 是 間 せ から 12 Ħ 簡 n 10 5 E 題 數 4 床 0 日 床 Z 單 z i 1 月は 抵 n A b 年 4 L 蝨 T 礰 カラ 13

> 發 及 寢 H 办多 2 あ 浸 折 殺 漸 C 氣 具 3 温 30 ス ع z 次 4 1 中 ż 置 n ッ あ 感 h 人 い 12 ラ 類 ·T 床 b C 侵 智 か 12 *(*} 間 ゥ بح 1 襲 霾 天 ス 1 が 床 移 は 井 3 B ス 4 其 0 £ 15 氏 客 13 8 2 p Ì 3 そ 0) 4 0 72 4 1 h 0 H 床 之 港 鼷 實 B は 力 床 か 潜 聯 かう 伏 驗 鼠 0 元 w 普 太 F. 伏 は せ 叉 ع 來 1 1 所 再 ŀ 通 陽 3 t 落 器 11 思 鳥 氏 20 で CK 0 4 n は 類 0 あ 出 具 ち 蠢 光 來 3 ば B 言 3 3 To 働 10 12 床 > 纘 b 他 30 は から あ + 類 3 曏 T 時 物 始 调 n T 鼷 カジ P 7 ٨ 12 5 間 12 8 鼠 或 Ì đ 所 俥 72 0 ИÌ n 其 場 IV 2 C III. 人 は そ T 水 攻 12 ŀ あ 30 0) h 小 で 吮 蒸 T 氏 0 3

板

3

0

8

翀

\$

壁 至

0

間

隙

は

疊

0

間

B

潜

1

n 紙

ば 0)

動 下

作 器

不 具

活

澬

2

11 叉

通

潜

伏 等

bo 不 生 歐 意 米 4 0 5 ٨ 0 T 家 は N'A 公 叉 會 掛 不 潔 あ 0) 3 席 0 旅 10 媥 7 舍 Z 12 等 30 此 12 樓 蟲 口 10 0 家 す B 3 0 內 1: で 8 あ 3

3

A

0

3

見

え

人

蟲

成

殆

h は D. 播 他 T

3

11

世灵般

界もの

的》原

で

此 界

1 地

T 3

3

٨

0

害

蟲

で

あ 1-で則 0) 1 0)

つ

T 2 D す 生 類 12

重 7 5

10 居 103 b

F 3 S # 昆 液

等

耐 此 蟲 0 11 吸 る

會 蟲 8

0 は

家 實 4

屋 15 日

無 £ 於 す 發

頓 ~

着

厭 -布

\$ は 從

T

北

生

存 類

許 容

限

各 交 吮

1 機

播

布 猫

1 0)

3

蟲 B あ

通 す

關

0

淫

12

3

å 寄

あ 生

3

其 l

犬 ĬI.

兎

等

耀

Ŵ.

其

液

Z

吸

3

ح

から

家 3

禽

1

め

hi

8 强

思

7> B

寒

中

池 或

面

1 bi

氷 此

0)

張 0

b

12 蟲

8 12 ح

5

叉

困

3 12

此

軒

他

6 b3

叉 あ

は

洗

濯

1

3

布 濯

片 屋

服

0

1 籠

附 0)

T 隙

5

3

時

13

は

洗

より

衣

裳

間

1

入

2

h

3

0)

家 8

1 あ

.3

力

有

2 15

T H 衣

居

都

市 0) 3

15 內

1 t 來

-1-

密

2 30 300

3

H

数 5

より

壁

30 他 h

U

应

30 20

训 建

b.

移 ح

轉

來 往 3 蟲

8 家

N.

3 象 鐵 接 移

3

で

3

は 其 8 17 Do は 間

物

乏

は 管 12 行

床 等 家 す

蝨

惱

4 T 3

L

家

去 カデ

3 あ

3

あ

3 <-然 此

0

如

際

迷 移 n

15 ば 其 家

非 13 食 を

1

止

得

か

轉 床 族 L

t 酃 かう

12

5

B 0

A

2 1 1 あ 1

見 料 2

3 ٨

h

外 惑

右 常

床 T で 30 12 特 傳 0)

6

行 不 3 h

3

18

世

分 加 あ 次 缺 3 3

布 < 2 第

結

果 は 自 其 此 5 起 現 11

1 多

0) は <

< 移 0

着

1 4 ł 0)

T あ

A 5

0) カラ は 12

爲 廣 15 實

B ... 40

持

t 13 0) で

n

旅 叉 G 2 客 は 0 併 行 閑 t + 李 此 及 蟲 0) 歸 CK 注 0 鞄 す 存 意 等 耻 在 15 * 拂 附 8 N 2 3 着 は 此 T L 出 直 蟲 T T 來 1 居 0) 家 13 罪 侵 3 M 40 2 入 12 耻 入 此 防 蟲 0 來 11 不 往 件. で 3 4 意

靃 0 原 細 弫 產 地 上古 は 不 0) 朋 住 で 民 あ 0 3 から 1= 11 邇 棲

> 北 13 5 幕に め内の あ しナも 居 12 h 其 地 開 5 で 府 は 方 カコ 1 際 Cimex T 0) 3 名 T 居 5 4 淋 5 あ から 知 0) 2 ~ 3 其 其 は 寒 存 外 5 0) 後 F 3 3 6 12 L. 北 8 國 疑 そう 英 併 < 都 鑓 思 Do 國 n 地 米 內 1 で π ひ 6 1 15 會 あ T 圆 12 臺 は L カ 12 地 T 12 百 3 躭 h 居 \$ で 其 移 w É 2 移 Ti. 入 U 12 6 及 頃 年 0 À B T n あ 住 4 12 は + せ 6 12 P 1 富 夫 今 名 船 3: 同 民 氏 5 居 3 3 0 其 车 13 5 延 Kalm 13 I 1 30 から 0) 地 中 は 20 12 7 ナご 確 n b 播 b 購 床 1 最 經 め H で 0 72 塞 球 稀 1 14 あ 侵 な画 溯求中 あ 鄱 1 此 此 羅 布 5 T T 0 1 3 入 は 早 Ġ L 仐 館 9 U 氏 る は ン 蟲 あ 此 は 蟲 徵 馬 0 ジか T B L T 12 3 盃 T 室 0 V 3 蟲 カラ L 人 五時 說 澤 t 移 カラ 居 東 藺 12 H 0 + 居 臘 か T カコ 京 百 8 0 + 10 本 至 住 3 10 1 th 海 其 12 及 は 年 此 Ţ 13 3 中 居 四 者 から 蟲 濱 以 0) で 次 來 4 前 30 å 舳 內 蟲 n 所 15. 72 3 報 0) で あ 共 那 12 は ٢ 八 都 京 戶 外 から 12 15 她 12 あ 3 * 馬 之 8 5 居 U 檔 0) 維 0 11 年 12 相 3 12 8 8 の 來 濱 所 は往 19 11 12 新 n 違 b 見 記力 確 A 72 方 1 前 T 甚 13

ł

在米國スタンフォード大學理科

シュLepismaに就きて

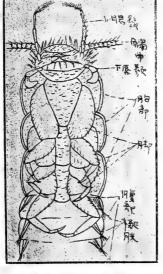
魚」「蠹魚」(漢名)「シミ」(和名)銀魚(英名 彈尾目Thysanura 衣魚科Lepismidae に屬し シ ... Lepisma 無翅亞鲷 Apterygogenes 体長二分五厘

に觸れば容易く 脱落す。 て被はれ、 乃至三分全身銀 粗毛を以て被は 白色の鱗片を以 頭部は角質の 觸角は鞭狀 之れ

外部より保護す大腮は全身中最も丈夫にして先端 上唇は大きく大腮を に集眼ありて複 長し頭部の左右 をなして極 めて 節は密着して廣大なる基節をなす(以上第一圖シ 舌は唾液を分泌し又吸收の用をなす。 下唇は下唇鬚副舌及び下唇外葉より成り莖節基

固く二ケの歯狀凸起を有す之れに附屬して軟かな 小腮外葉は弦月形にして内葉を保護す内葉 は四節よりなり先端の一節は細く軟毛を被れり、 小腮は小腮鬚小腮內葉及び外葉よりなり小腮鬚 青 Щ 哲 兀 源 な先端

る六ケの角質凸起を有す。



部胸頭のミ 2

ミの口部) 胸部、

前中胸の區別判然たり翅を缺く脚は基節

鋸齒狀をなす、其凸凹六ケあり黒褐色を帶ぶ。

を缺く額片類共に狭まし、

說

驅除豫防法

最も有効なる方法は硫化水素液

一に小皿に硫化水素液

(一オンスの液にて五十立

使用するにあり密閉し得る箱の中に書籍を入れ

其

なり。 腿節脛節跗節爪より成り先端の爪は鋭く僅か一本

特なる特長なり故にシミを一名スプリングテール 腹節とも擬肢を裝ふ、尾端には附屬物及び三本 長き尾を有す尾はスプリングをなす之れシミの獨 米名)を云ふ。 部 は八環節より成り第一腹節には吸盤なし各

活動する事少なく主として夜間に活動 1 書籍 日光を嫌らひ陰濕の場所を好む故に の間或 は貯藏 中の衣類の内にあり て糊 H 中

生を見たり、 ず昨年の 氣 紙又は絹衣を害 米國の各圖書館にて大害を受けたる例少なから 如きはスタンフォード大學圖書館にも發 變態をなさず。 す其の被害實に大なり。

> 晝夜 方尺の割合)を入れ蓋を密閉して目張りをなし一 注意 其儘放置する時は充分にシミを死滅せしむる 此の方法は有効なるも液より生ずる瓦斯

計り又「ナフタリン」樟腦を入れ置くも可なり。 火氣に近づく時は燃え立つ憂あり又身体に有毒な り其他夏秋にかけて二回以上蟲干をなして乾燥を

B.の援助を得たれば茲に厚意を謝す。 シミの採集ス大學圖書館 の研究には當ス大學教授 Prof. McCracken. A.

であるから此の如き場合には其等の得失を示されたいことである らるゝこさは略知て居るが未だ驅蟲劑さしての使用を聞かぬやう 水素が動物に有毒にて之が普通使用の二硫化炭素より廉價に製せ 俗名であつてシミ類の名ではないミ思ふ今一つ希望をいへば硫化 徴ではあるまいか從てスプリングテールは米國に於ける跳蟲類の 思ふ吹にスプリングをなすここはシミ類より寧ろトピムシ類の特 果して一種につきてならは種名を示さるとこさが當然であらうさ 集場所等を擧げられた所を見れば某種につきての記載の様である 編者申す、此編はシミ屬全躰の記載の様に見ゆる處もあるが採

Chrysopa vittata Wesm. 以飲むて

東

中 原 和 郎

邦産 する重要なる論文の發表 本科に 夏札 種 就きては、余も亦少しく研究を試みつう 0 幌なる岡本半次郎氏のクサ 分類 的 方面 大いに明かどなりた ありて、從來 力 グロウ科に 暗 90 黒な

60 との關 たるCh. sachalinensis Mats. とCh. nikkoensis Okam Gerst:の位置の如き、Chrysopa sapporensis Okamoto 出して殆んご歸する所を知らざるものあるに至 し際本誌上に簡單に記述したる事ありしが、その てCh. formosa Brauer との關係の如き、先般論じ れたる一層 Nacaura の如き、Nothochrysa olivacea 後更に材料を集めて研究を進むるに從ひ、疑問 ありしものにして、その結果は多少岡本氏の意 を異るもの 例へば 係 の如き、 あり、 Navas氏の創設し、岡本氏の承認 何れも余にどりては大なる疑問 余が初 めて岡本氏の論文を讀 せら n

の誤りを指摘せんがためのみに非ず。その誤を生 で愚見を述んとする所以は、只單に一つの命名 之等 所に標題 の或るものに就きては、余の研究未だ全か 今此 に掲げた 所に愚 3 見を公にする能 種あり。此種に關し、 はざるも、 上

8

じた んど欲するものあるに る源 因 0 或るものに就き、 よるの 識者の注意を乞は

北海道には歐洲に産する Chrysopa vittata が分布 し居る事の記されたるを見られしなる可しo のが、樺太及び本州に産するも、 岡本學士の,,Uber die Chrysopiden-Fauna Japa-を讀みたる人はChrysopa inornata Mats. なるも 北海道に産せず

inornata なる名は巳に他種に占有され居るものな opavittataに一致するものにして、 用ひ、 きたりの 充分比較の上解决せんとし、 松村 ざりしを以つて、此種には故らに なるを知れり。然れざも當時歐州 の樺太より記載せられたる Ch. inoruata と同 脊部の緑色鮮かなるも、 得たりの歸京 るにより、 余は昨年日光に於て一種のクサカゲロ Ch. vittata 特に inornatella なる新名まで提出し置 の上研究するに、 どの關係は歐 凡ての點歐洲産のChrys-幾分大形にし 同時に 博士の選ばれ 産の標本を得て Ch. inornata & 産の標本を有せ 松村 ウ敷頭を て、 種

るもの)を二頭手に入る」を得、 先頃漸 (歐産の vittata(Petersen 氏の採集檢定せ 本州産のものと

本兩氏の意見に就き、

少し~注意を拂ふの必要を

感ず。之は今余自身の感ずる所に非ざるも、

本文

を讀まるゝ人の要求する所なる可し。

點にて異るかも記されず。種の檢索表による時は

次の差あり。

比較の結果、全く二兩同一種なるを確め得たり。 此種の

となす可きものなりと信す。 事質は以上の如くにして極めて簡單明瞭 Chrysopa vittata Wesm. (Syn. Ch. inornata Mats.) 余は尚之等を別種 とせら れた る松村、 なる所 岡

る附記 若しvittataに注意せられしならば、恐くは之と同 ctata Burm. punctataと本種とはあまり近縁なるものに非ず。 博士は少しもvittataに注意せられず、只Ch. bipun-の十四頁に新種として、之を記載せられたるが、 きものなるを示されたるも、 なるを認められたるなるべし。實際に於てはbi-岡本氏はinornataの次にvittataを録し、兩者の 松村博士は 1911, Insekten-Fauna von Sachalin. あるのみにて記載もなく、 に似たるものなるを述べられしのみ。 **分布に關する簡單** 又兩者如何な

sis grünlich" (小腮鬚暗色、基部は緑色を帶ぶ) と により一定し居らず) ざる今日何れも褐色を帶び來れり(その度は個 當時は大いに緑色を呈し居りしも、 く暗色を帶びたり。內地産の標本を見るに、採集 一はその小腮鬚黃綠、他は之より黄味强く、 あり。余の手許に 所と少しく異ちて、Kiefertaster Inornata の原記載を見るに、 ある歐州の標本二個を見るに、 dunkel, an der 岡 本氏の云は 未 だ年年を經

褐色でなる。 種差をなすことは不思議に 黄色と一定せるもの多きも、 何の價値もなきものなり(勿論大体に黒色、 化の工合は決して一定せず、時には黑色となり、 ることあるは何人も知る所にして、然かもその變 クサカゲロウの体色の生時で乾燥後で大いに異 本氏は又例によりて檢索表は、 各種の差違は又別に存すと云は 小腮鬚の色の小異 も全く無し この色の差が唯一 の如き、分類的に 單に檢索表に 0 るいならん 或は 0

余は前述の比較を試みたる結果兩者の間に差を見

れ吳れ 輕々しく兩種を同一なりと斷ずるに非ざる事を吳 の事なり。この差 を論じたるは、氏がこの點に兩者の差を見出し居 らるゝにより(他に も)その差 も断り 0 重要視す可からざるを述べたるまで 置く可しの の駄目なるを知りたるのみにて も澤山異る點を御承 知ならん

出し得ざるにより、

兩者を同一とす。

小腮鬚の色

察する時は、續々その實證を得べきなり。外觀丈 ては知る能はざる所なるも、少しく立ち入りて考 本邦昆蟲分類學なるもの、一部は非常に高尚にし 反對なるものゝある事なり。之は只表面のみを観 尙終りに考へ付きしことあるにより一言せんo 眞の分類學に近かけ れきも 一方には全く正

> らず、 附記し、敢て世の識者の注意を乞はんどす。(完) 式によりその應用問題を解くに異らず。こは少し 邦に於て、甚だ僅少なれざも現はれ來るものあ 分類學上の論著として少しく低級なるもの現今我 く云ひ過ぎたるやの恐あれども、 は慨す可し。之等著者の態度は、 けは如何に 勿論創造的ならず。その有樣數學の或る公 も堂々として整然たるも、その實、真 少しも批評的 序を以つて之を

に機を見て述ぶることゝなす可し。 へ立てたる計りにても動からずあ 尚ほ クサカゲロウ類に關する諸問題は、 50 此等は更 始

二月二十五日記

數

Nepidae Hydrocores 紅娘科 水棲類

四四、 四五、Ranatra chinensis May. ミジカマキリ Laccotrephes flavoverosa Dohrn. イコウ

採集の有吻類 (承前

札幌農科大學寄宿舍

四六、

R. brachyura Horv

ヒメミッカマ

色

周

知

田鼈 科

四七、 四八、Appasus Japonica Vuill n * 上 4 > Belostoma Deyrollii Vuill

四九、Notonecta triguttata Motsch マッキュシ Corixidae 水蟲科 Notonectidae 松藻蟲科

なるは私には少なからず残念です。 科鍋煮蟲科に屬するもの數種を數年前 五〇° Corixa substriata Uhl. ロッシムシ たが、 此他に松藻蟲科水蟲科に屬するもの及び圓水蟲 今手許に其標品本なく其何種なるか不明 に捕獲 ž

Homoptera 同翅亚目

Cicadidae 蟬科

Trimera 二節類

五一、Platypleura Koempferi F コイコイヤ 五川、Cosmopsaltria opalifera WK. ツクツクホウシ 五二、Grapsaltria colorata Stal | アプラセ

五六、Cryptotympana intermedia Sign カマセニ 五五、Pomponia maculaticollis Motsch " > " > " > 五四、Leptopsaltria Japonica Horv. ヒクラシ 中 Cicada bihammata Motsch " 片入事 "

五八、Trepnosia vacuna Oliu ハルセミ 海拔三千尺以上の地に限り産す、

Cercopidae 泡吹蟲科

体色黒褐なるが普通なれど山上獄にて褐色のもの を捕へたり、 五九、Philagra albinotata Uhl. テンケアワフキ

た
る
事
な
し
、 大台ヶ原山にて敷頭を捕へたるも他にてまだ捕へ 六〇、Stenophilagra isshikii Mats. ホンテングアワフキ

Kil' Sinophora maculosa Melch 《1 ^ Aphrophora putealis Mats. 大台ヶ原山 山上獄 シロオピアワフキ ミヤマアワフキ

六川、Peuceptyelus Nawae Mats. ナハミヤマアワフキ

Membracidae 角蟬科

六五、Ledromorpha discolor Uhl. コニョック 六回、Ledra auditura WK. ニョック 六六、Centrotus flavipes. Uhl タヘシッ

Jassidae. 浮塵子科

中〇、Epiacanthus guttiger Uhl. カヌヨコバイ 六九、Euacanthus nigricans Mats. 六八、F. ferruginea F var. apicalis ツャケロオポヨコパイ 六七、Tettigonia viridis L. オポヨコパイ 山上獄 Tettigoninae オポヨコパイ亞科 クロカンムクヨコバイ

var. dispar. Horv. 變種 Acocephalidae オサョコバイ亞科 大台ヶ原山

七一、Parabologratus linatus Horv. キステサジョコパ 七二、Dabrescus nigrifemoratus Mats. プチミヤクヨコパイ

中川、Tartessus nigricosta Mats. サキケロオサココメイ を知られざりし種なり、 九州琉球台灣産として知られ未だ本島に産する 山上獄

中用' Pediopsis quercus Mats. 中国 Pediopsis irrorata Mats. 七六、Idliocerus yanonis Mats. ヤノツキンヨコバイ Jassinae ココバイ亞科 Bythoscopinae グキンキョコバイ亜科 カシホソジキンヨコパイ ココマフホソグキンヨコパイ

八三、S. mojiensis Mats. モジョラホショコパイ 八二、Scaphoideus festivus Mats. シラボショロバイ 八一、Athysanus impictifrons Boh ッドリレロョコペイ 八〇、E. nakaharae Mats ゴマフヒロョコパイ 七八、Nephoteitix var. cincticeps. Uhl. ツマグロヨコドイ 中七、Thamnotettix tobae Mats. トスヨコスト 七九、Eutettix sellatus Uhl ヒシモンヨコバイ 大台ケ原山

> 八九、Balclutha rubrinervis Mats. アカカスリニコパイ 八八、Cicadula fuscinervis Mats: クロスチヴスパ 八七、D. dorsalis Motsch. イナヴマヨコバイ

九四、田 九〇、Eryttoria zonata. Mats. オピヒメヨコパイ 九川、Eupteryx triangularis mats. シログレメヨコバイ 九二、Empossca. ferruginea Mats. トピイロヒメヨコバイ 九一、Chlorita flavescens Fab. ニドリヒメヨコパイ Typhlocybinae ヒメヨコバイ亞科 concinna Ger. シロヒメヨコバイ

九八、Z 九七 Zygina multipunctata Mats. 九六、Typhlocyba Similans Mats. キスチヒメヨコパイ 九五、田 guercus Mats. カシヒメョコパイ mori Mats. クワヒメヨコバイ ホシヒメヨコバイ

九九、乙. 100° Z 山上獄大台ヶ原山 Isshikii Mats. イツシキヒメョコバイ sapporoensis Mats. サツポロヒメョコバイ

〇一、Conometopius pulchra Mats. マグラヒメヨコバイ

Fulgoridae 日蠟蟲科

OII. Pochazia albomaculata Uhl アニガサハコロモ OE. Geisha distinctissima WK. アカバハカロギ Olli Ricania Iaponica Melich. *> n > A h m # Fulgorinae 八九口里亞科

〇五 Dictyophora tengi Mats. ヒメテングスケバ Dictyophorinae. ラングウンカ亞科

高理山

八五、Deltocephalus yanonis Mats. ヤノトガリョコバ 八六、D. candius Mats. フタセスデョコバイ

八四、Phlepsius ishidae Mats. イシグョコバイ

高野山

なるものと一なり、我が青森縣津輕地方に於ては

苹果害蟲は其の種類多しと雖ざも赤壁蝨は重

〇六、Orthopagus lunulifer Uhl. アシマダラテンケスケバ マルウンカ

〇八、Hemisphaerius variabilis Bult アルウンカ 〇七、Issus harimaensis Mats. 山上歌

一〇九、 Tropiclocesphala nigra Mats. ウンカ亞科

1 | D. ... furcifera Horv. 1 10° Delphax. striatella Fil. Ciximae アヤウンカ亞科 ゼジロウンカ ヒメトピウンカ

| | | Brixia marmorata [1] Kuvera flaviceps Mats. 山上獄 大台ケ原山 THU ヤナギカリワンカ キカシラセジロウンカ

Achilinae

小頭白蠟蟲亞科

Catonida sobrina Uhl

Mysidioides Sapporoensis Mats.

る事といたします。 ものも澤山あります、 を持たのために、確に種を決定することの出來の 事は明です。 以上の他にまだ澤山の有吻類が此地方に産する 大臺ヶ原山 私が採集したことがあつても今標本 高理山 いづれ機會があらば追加す シロフシロウンカ

メョコバイ、シラホショコバイは桑に多く、 イは冬期「バラ」の葉に極めて普通にの設植に付茲に訂正す。 ・・・・・・・は冬期云々さあるは、 ヒシモンヨコバイ、 本號本欄記事中二五頁上段第八行にヒシモンヨコパイ、 シログヒメヨコバ イツシキヒ

革果の赤壁蝨驅除 は就て

編者日、赤壁殿は元來蜘蛛類に屬し、昆蟲以外のものなれど と同様に處理すること必要と認むるな以て茲に掲載すること なしの讀者諸士之れを諒せよ 農作物に對する害狀其他昆蟲に類似する點あれば、害蟲

青 Ш 太 郎

を收録して参考に供せんとす幸ひに果樹栽培者諸 一となれり、 ず今や赤壁蝨騙除は苹果園に於ける重なる行 山地平地なるを問はず、本蟲の加害例年費 就きて多少研究するところあり且見聞 予は果樹園を經營する傍ら驅除 せるどころ なか 法 事 0)

O 防 0 助 3 Ġ ならば 甚 だ 光榮

如 何 な 徵 候 どするところ す か

T

柄部に 办 病害を蒙 灰黄色に變化 汁を吸收するが れて完全な 々黄白色となりて表 4m して液 本 及 さら 13 び落 多く n 集 汁 る營養をなすこと能 き斯 百 るものに を吸收するも 下する し續 餘 は 故 葉裏 < 頭 V 1 0 を見た に至 酷似 て捲狀 葉部 如〈 現 E す あ 一る故に 多少に L は る 昨 0 b 自ら あり を呈して乾燥 年 なり然し T 予 H 被 生理 少な 部 せらる はす 係らず存在 から 害葉 苹 を葉組 被 作 6 巣 T 被害部 害 とこと は 用 袁 を害 L 葉 四 E 見 遂 は t 於 内 多さ よく 13 せら T は 五. τ 次 液 頭

蟲

U

云

は

ざるべ

から

塞

L 本 是迄發 蟲の 如 L て當年 發 何 生は 生 な 0 る 最 縣 氣 候 下 も多く 候 黑石町 乾燥 1 一發生 大 て降雨 害を 多 與 È 於け 尠な ^ L は 3 朋 治 10 を概 於 四 +

8

過

言言

にあ

5

ず E

氣候

13 降雨

乾

燥

せ

b

面

L 晴 5

T 天

月

數

を認め

72

8

80

がこの時期とな

b

T Ŧ 續

ば大、

七月

於て

甚だ少く 近に

300

附

霖

候

5 L 慥 は今尚 Ď ずんばあら E なか 0) 恢 Do 降 一に敷 の損 繁殖夥しきは云 12 復 雨 殖 b 减 L L 頻 い害を蒙り L 記 連 C 9 12 を以 15 億 1 日 12 b ず現今殆 至 然 13 0 3 5 りし 新 办言 て劇 好 りしを以 3 7 12 天 如 1: しはずも 10 75 どころ勘 カコ 1 为多 七 に繁殖 至りし て暴風 んざ苹果園 5 月 h て どころ 3 F đ 然 旬 11 75 を増 n 雨 3 生 より 實 防 か 13 1 0 0 除 6 加 (著 中 度 當年 於け ざり を怠 旬 Ü τ L Ü 月 慘 一反 E 前 さる 初 Ò る き是 害 b 15 恩 年 步 を與 b 比 の 惠 3 n 百 T 日 氣 T

は

を認 息 懸 試 T みに樹 漸次樹 着 葉裏に 害 L す殊 還 る黄 孟 て前 せ 落 中央に於て被害大なる るち す 葉に 存在 綠 べ 幹 記 斡 L を験 樹 部 0 0 0 幹枝 或 軟 E せる 如 1 よ 〈加 葉 あ は地上に せば枝幹を上下す 達し枝條を上 りて を 0 h 儘 基 奴 ても 害す六、七、 落 食す 船 下せる 傳 落下せず 次第 1 播 3 近 こと整 昇し 本 き葉 に他 する 樹あ 蟲 八 0 Ĺ 5 T 11 t こご多 5 b 新 更に て中 地 ė 月 L ح 3 å 葉 0) Ŀ 0 世 から 涂 軟 を歩行 新 多 候 15 數 E 如 條 移 幹 集 あ 於 13 b E T

0

T

6

は す T 2 (風の 表 其 0 晶 至 ż 域 3 细 ž 有 1: F 擴 風 世 張 3 至 1-す 葉 T 他 3 ると從つて 落 は ~ 0) 槪 薬を飛 L 萬 無 被害 ね 有 延 本 風 散 蟲 0 00 7 迅速な 方面 を附 せ 際 iif Ū I 派 也 1 着 殊 せ るも **迄影響** 3 L せ 1 天 落 3 から B 如 0 候 葉 2 多 E 0) 3 す 如 à 及 1 3 際 II

園內 の 部に 發生し て惨害を 與

枯 葉部 異 す は 抵 3 葉 あ るこ 抗 か 園 恋状を 部 如 15 b 力 0 表 枯 中 ع へ次第に擴 而 强 3 央隅た 15 あ 渴 剛 觀 示 l て主 b せる 13 난 あ L L L 3 苹 b 斯 抵 被 るとを問 で本 果 とし 果 抗 狀を呈 0 医害樹 樹 0 如 力 て落葉 蟲 薄 種 は 雏 3 類 する 0 0 弱 E 蔓延する傾向 嗜好 部に はず 隣 L 13 1 より ŧ 接 て 3 0 本蟲 せる 限定 6 擴 反 漸 せざる T 次蔓 散 0) L 果 被 せ 0) 12 13 蓊 害 種 樹 5 加 莚 著 綠 より 害を蒙 n する 類 1 L 15 E て移 て出現 3 著 1 あ 慘狀 h L T あ 4) 轉 3 繁茂 h n 至 L T 8 3 5 70 本

初 秋 樹 候 幹 枝 3 な 移 は 轉 漸 次 葉 部

あり

て加

害をなしつゝあ

るちの

Ġ

初

秋

0)

頃最 之れ すべ す 3 越年 h 73 b 5 3 3 多數 なら は 13 h 12 果 0) 九 n 進 L 月 h 集 ば 樹 く降 備 中 6 居 漸 新 30 F 吾 す 次 芽 75 雪 旬 人 此 0 葉 さん 3 害 部 生 1 0 共 b. 跡 時 長 30 を停 開 を認 代 办 1-去 停 12 始 12 5 止 め 止 也 於 細 世 1 す歩 る能 ても 枝 L 6 r 此 n 朝夕冷 行 + は 多 處 活 4. 15 15 月 15 枝 0 來 潑 中 T 氣 れれるも 條 害 樹 y F して 幹枝 旬 2 r

降

a

苹 弱 果 あ 0 種 4 類 1 ょ り被 0

て概 2 こか 2 1 1 類 B 比較 より 柑 のに 0 は諸 橘其 觀 章 せる 4. 比 1 佐 するに T して薬剤 がけ 鶴の卵 々木 被 雜 0 n L ば 害 1 誌 他 に強 殆 博 果 甘 3 及 害 樹 味 h 揷 1 0 撒布 大 を同 著果 被 30 弱 圖 蟲 類 75 呈 書 あ 及 害 2 は主
どし 農作 劇 5 する h 苹 樹 E 鳳凰卵 かる 苹 果 13 より 甚 害 種 果 3 蟲 物 75 如 10 3 發生 篇 T 類 1 l 1 から て是に は國 个二、 於 如 知 對 X ellow bell plower 1 柑 あ T L せ 橘 L 3 b 殊 3 0 z T あり = 得 T B 害 加 12 同 は 飁 楎 蟲 害 0 く Kawles 祝 苯 酸 著 z L 大 中 1 ど難 檢 1 品品 か 75 味 75 種 0

次 紅 歷 玉 Ш 王 Alexander 柳 玉 Smith 微

復

得 10 め 緩 B T 尚 特 果 方 1 反 何 L 本 月 せ 實 U 不 10 L 時 無 L 頃 る果 て生 殊 被 T τ 12 0 被 型 害 4 全 被 Do 3 勢を 奇 實 多 害 75 年 長 害 破 長 は 0 0 る 開 現 3 果 は 0) 0 n 本 6 花 象 衰 果 綻 12 B 樹 紙 10 T 著 蟲 弱 樹 3 内 袋 Ŧ 30 す 8 0 U 加 生 6 紙 n 世 は ~ 1: 15 部 < あ 害 0 翌 3 ず 稱 覆 ば 华 從 l あ 0 9 年 3 腋 着 10 す は 0 9 黄 0 T 垩 300 得 玥 芽 葉 破 け 8 0 n T K T は 葉 數 裂 Z ~ 11 果 12 13 T 72 絲 į 芽 是 萠 3 群 果 元 す 5 面 棄 3 3 た 及 n 發 雷 苯 着 3 5 果 20 垂 L 16 72 1 多 世 カラ 0 面 鸦 果 5 得 1 11 3 如 生 莽 T. ŋ. zo Š h 樹 狀 之 新 302 長 70 秋 表 30 ~ -許 11 開 葉 况 < 年 期 10 頗 は る b b. は 發 20 + E 菱狀 ح 紙 h; せ 1 5 ح 生 見 13 遲 1 な 8 袋

> 叉 附 生 11 12 E 甚 小 着 す 8 T 12 生 比 新 す 遲 10 4 新 稀 殖 L 葉 3 緩 免 長 器 細 å 15 は 3 n す 生 管 形 霜 す 0 n 30 Ó To 13 名 重 h T 具 L n L 0) 梯 H à T 尙 10 光 氣 果 異 廣濶 新 3 8 力 候 俗 8 寒 形 弱 葉 凋 雖 冷 15 11 枯 3 狀 2 5 舊 カラ 寸 r 0) 44 8 \$ 葉 n 72 加 點 8 葉 指 3 め 3 絲 着 8 於 頭 春 Å 實 淡 2 3 大 季 番 1 は 无 3 共 自 開 春 名 15 L 發 12 分 小 3 果 T 0 至 11 花 售 3 3

葉 0 晩 は 收 果 あ ŋ

. O

は

b

0 治 能 0

器 費八 加 實 管 A 3 0 3 0 4 12 果 此 0 8 樹 質を 供 實 頃 長 8 は 0 頹 落 肥 3 は 期 政 30 葉 肥 葉 阳 部 生 料 間 あ 3 光 能 す 治 充 6 大 4 頹 塞 13 す 本 分 故 T 11 4 13 3 0 せ 6 月 11 3 ず 最 あ 如 障 蟲 15 多 加 H る å n (3 z 0 小 13 2 名 ば 最 來 7 旬 7 加 牛 至 -12 害 3 75 0 Ġ 肥 晚 3 す を 落 13 長 3 3 支 受け 葉 就 凋 料 熟 頗 B 8 出 Ü 华 20 中 13 5 0 せ 大 12 13 見 紅 ft 5 な T 柔 6 ė 15 5 3 軟 其 n 2 魁 3 る ば 果 3 る 0 0 縞 8 從 魁 15 他 12 å B 樹 0) > 收 種 ħ b 0 於 0 0 11 T 3 營 於 到 0 諸 T Ø 果 11 七 1 底 źn

る

を発

斯

0)

3

稪

to

得 T

3

13 A

は

年 實

0)

如 すっ

き幸

果

樹

H

10

L

37

年

B

害の翌年

は

速 411

刻

的 恢

肥

料

林 1 結

8

話

あ

も性

多經

數

E 1

T

滥 をな

除 3 期 あ 沂 5 < 3 73 3 葉 多 前 3 あ 30 b . 加 8 2 व 3 8 n 收 果 n £ 收 左

力多 如 3 75 h 其 他 0) 띪 是 1: 於 τ 果程

> F カチ

及 5

は す

す 故

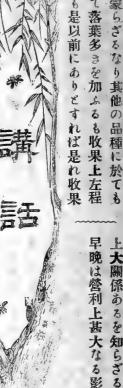
B 1

0 本

なりの

生

0



法 人 名 和 昆 矗 研究所 長

柱鑑も々く家郎培以の 等山無大且形氏し上東 除十に町敷形つので傍の方十 七往ののの農柱あら面に七 日々調大切場 る養積接 修の被査和株の門 蜂に近早 午害は白あ門柱一 事は L 朝 る前、寛業殆居を水のをんる の不蟻る前 t あ幸の h るに H 見 通杭後なご杉 0 で 過等白 し田村 谷 T 村 す埋蟻 内郡をて た破 其中農卵 る建調 監批 場敬 見出 る壌 記た來も世國柱查督杷を氏 ざの 道は 20 者竝視 3 をにの例 7: はに察 T あも捕何松の L 知富す內 る通へれ並通 72 人有るに 過たの木 る り回 b 進柿に T 、株の被に 0) 士等五 よ內害井安を町山 尤 往多戶次栽步町 \$ 5

の神 町廿 西至

總防 12 0 會 計除 墨 0 約の尚 4 微 八方時所 招 法間 丽聘 六 1 於 1 T 關 名んす h 12 限 7 12 害蟲 達 h 共白 せ 八 聽蟻防 b 日 日日 講に 除 8 信者關 1: 雨 風 じはす 出 降 た何る す 3 のれ習

講は龜重

師

村 L

話石山縣大

庭

るせ講修 さをな 六 H 0 3 13 も了內大 W オご 生後に矢 技 の憎の T は朝餘龜手 殘來暇山 念のを尋第 强以常 あ風て高 回 つ雨同等 たに地小國 o ての學害 如白校蟲 何蟻に驅 を行除 3 も調 3 3 查 T

印被れ拜捕御行約 北十物あ被後た附御里十の松志蒸く一境講 石に八等る害境、近墓の八で樹者を被株内話木藏簾如關 藥當日をを 師り午贈見見所其白部に早 寺約後りたさ々附蟻坂あ朝 はてのるを近調牢る單 も調に査蔵日獨 弘里平大で 法餘尾にあ檜査尊中氏本に 大の郡注るのすを赤の武て ・切る奉楊案算微 師石書意 爪薬記を故株に祀の内御雨 彫師の請にの建せ切に陸を の村業ひ白如物る株で即侵 石に内た蟻きは能に親ち 1. し能龜 像行にひ防は比褒で くての除慥較野大 く褒山 龜でにに的神和參野町 如先山あ關多新社白拜御の 來づ町るす大しに蟻の陵東 に有よ るのけ容を後に北

I

38 5

ど次れ

は諸

し養

るあて老

各る一

も注る

調意や三

のは難員

いば

要知れ

する重

必愛け辨或者

4 で

郡

査

3 \$ 50

じ切のの甚居拜尚木あ柵木二 刷害ばのへ陵き二二たの有燻しるし又棚るの棚里 福暖の許 を内向の守所日あるにな害のに會杭寺とき町 る近説せあ如あ場 1 · き明ばるきるな塔参も尤行 内し意をは多る婆拜 云百言 にた外見全數有等の ふ其先 枯ののな (の名に後べ '空大のは境 死 で奇 きく關 のあ効是洞松地意內有土町 不るを等と中藏外所樣際役 幸 奏のな建をな でに場 A す如り築祭るを を然 あ被に 招らる きて物れ被調 3 ざなは根にる害査 < あ なれら二部尤地あ 4 待り調 らばん硫のも藏るる其て査 ん折と化如接院を 1 附恰 と角傍炭き近に見建近 8 信大觀素はし参た物に木に

と賀に三の御ばがれ縣事群へ る参 妊娠 浄は 講 35 福 も拜 實 韶 捕 寺 1 冠 木の b 境 基 者杭 ヘ のにべ郡阜ら調き成稻師ば重 終 12 內 L 節 等調 で接きを縣ん香た熟 葉附 麥縣 b 0 1 3 賴 10 するす T ·B 近 0) F To あ to 12 Ę 成は 數あ る羽に 3 0 祭 慥 熟專 希のと時島で 名 3 桐 6 n 12.12 望必一期の専 0) あ 3 被 す O) 、致海す要致の各らる ハ 有 切 3 建 害 を尚す津るあす 來部稱時 9 物 株 あ建 志 るるにふ期の 者 其尚 Z る物 第ばはと てとの方 8 他維見 30 で幸管云羽是來言 み 見は 扣 3 るを話 柱 てに すべ圖縣あひにふ蟻迄 12 の本で用 るに面と 等講 木 中 讀白を = 柵尚 誌 五点 に話 き記度上 ~ ~ 地 會 等附 £ 0 大場の近 し群に 0 = 方 和た被 1 調君なた飛岐 の滋特名強のれるす阜此度

É

る害

杳

U

ひ

出

あ

む掲事因信の注重結通尚令ば本は飛り る載はに し特白 る縣す各岐あく聞の 得に蟻 致る輻に あ近と通の す事輳關 のをしす 3 で希居る あ望る記 古 を事 以輻 3 のて輳 結勉し 果め居 今てる 回諸 B は君一 の般 是 玉昆 12 て稿蟲

止を記

てな死

T

前 3

がで

つる

分職で事

しを頻 認々 ह प्रा T に起

注に何りい行三 社用年す依有 意此にげでき十相佛の十 を種白にく 調日 閣な 事 拂の蟻引れ変先國のめ月は其神白 つ古が込たのづ寺自京 _ 敢被赴蟻 + て代世んが 許茲 え害佛の 鱶 都 人だ自 しに をに 日ての閣被 E 調 蠘 調 趣 1 無有等害 都 か物恐今と 查 り駄無亦が 市 する事 がのれ其聞 2 之本でを其各 るを年は調被所事奇一な査害に ら聞いと て小 明理れの て消直僧 と貨月い 3 今出 らがあ息ちさ ١ と三 8 るをにん し日恩未む 72 JII にか考る が最 てに も對をへれ 茲至 あ る今其 のし知てと て宗 るみ悟 來 務 五回害な あ大とるりて本十 日大をつ るな同に物取院 の間正防た古 ---どる時如あ次に月 神他三

では蟻の可依居へか其はて小にがせ堂認柱養鐘 據み松の空能つるてが上れみ枝近幸らはめの源突寺右 るの被洞でて部あらかてるがくにれ慶た根院堂 と林害であ其分る事ら居と所枝何た長の際 あつ根か數は檜る樹々振等 も十みとの慈龍な あるた本ら本出の所幹に りのの年で鐘數照廊 の但を蟲の來皮々は枯の被害 での 職で事も支堀難議試は小柱つ あ古に 堂を 太か覆あにし雅 るい 被の順雲春 å やみ疑枝のでがをつふる空でな無 か建 害覆 集兵にがが被現露見た て空洞居松いら築 3 し蟻其は所害蟲出るがあ塗にるの様 一で見 1= 查林大 てが一れ々はをしと下るく なの古で層特 73 し光光 持現つな枯申得て先に ひつで木あ周別 h た院明務 ちはのいれすん居端垂そのて怪がつ到保だ ケがい ŧ とるのれれ様居んあれな護 T るた株境居でしの枝で故な 2 でついる建其の 事かの内るもたがと居に物て之て此注造中被とら皮ののなが見接る内で外を其堂意物で害 害接 遂え近枝部詰面調先の 0 を前もく 70 1 皆樹にるしををめに査端西し編 て支う尚現しの北た入畏をた院室豊 のいに白幹不

所玉で西透門炊べくた恭と調あ及居茂 で燥害を塀に無 を垣先面屏、殿きひもし案査る其る村下蟲につの廻預、はでのく内を大他、の門 あにを被垣就論 認 つのき大 激被天廊り幣づ積と調人な正祖即加鴨 て杭大和 T 3 烈害井等屋殿がみの香のす四鴨ち茂神 と欅な居等体白 上由を叮事年武加別社思等かる近を蟻げでし寧と一津茂雷社よのつ物々説で 13 舞視いげでし喧 認とと 封被めに通殿詞いらあたなし月の別の o堅たがに関あ *屋衣れつが案た二 實 蓋あ設しる 身雷神山 てた本内 13 らをか害調細東に 日のの計城 しつ置印尚 れ認つの査殿西叉居が社に社本命神に國 材 土たし別之 *御食る地三よ務社をの對愛 質台がた物を てめた跡し 高建物を住 あた尚らた橋料 の上棟 り所に併御 30 る即之しが殿屋神で二は先に参祀母て郡 使く築に呈職 東服白尺三つ行拜し 用氣物はしに さし官祀鴨鴨 蟲木附物倉樓西殿蟻は年本 せ通に現て示 糞材層をの門樂 のか前社其併幣り神村 3 宜はに置し *屋供被り改に旨せ大玉社に をのす見北 1 し殆其い願 御害一築近をて社依とあ 依くんした除 破割るた西西 つれーば角唐四殿の面せく告白の姫云つ る木どく、 쮗 て目社か、門脚、あにら進げ蟻格のふた も材其被尚防 や中大る塗れみるのが命て加 見ののり同 の乾被害板法

> 石が木事はる ものをのを此加 害 6 3 を其石あ刻 けへ籠 るの火あでを D す -2 あ見 其 8 8 T 3 框樣台 がにと 尙が 危な笠茲出 とに來 ての面る 居間白 のるにい

もに大な都多萬山 尚注後くさつるてな あて木か合職八城部被意改可れゝ、其く前の何の實現と ろ現がつに有手國態害を築きてあ所多と記笠時框はに有 モし四愛質の拂せ被附るが う蟲澤な < 切を山の此特百宕山木はら害近由近は五建支間は垣害 株得には等別餘郡大けれるがんあ甚の保坪大法をたっ でにで年特十物へに あ積あ著別一のて被ん . > もつだ建護も宮徳紀まに るみつし保年多居 綿ので遺物建あ村寺念旨つ 重た < 護以〈 のと切憾に治 つ紫 と申き依ねの破建上はの受中燈る的 L 逃豫つて 様一株でつ物て野 で損造の何で に々があきも古に臨てべ防てあ目し物古れあた點が明書 食捜所の一亦代あ濟持印の被る 下たにいる 害索々たカ少のる宗ち刷手害木改の指物文 すにが調な建 大歸物段木材築で定で久 築本德 らる残境査 **(** 8. をと材を中漸 せあ年 つ内す な物寺寺事 呈 しの見 らる中 15 次 て直てにるい 院派に し て始るて改れとの ・國はの 最經居は事 て充末に取築た云建 L る松が時智面大た電分並管りせのふ築 白四、樹出間等積本。いなににはらでそで 蟷尺茲の來の夥六山 たる以盤づれあし少

を先 0 大 認年 め府 分な魔 はかか 何つら れた被 もと事 特云の 別ふ如 こ何 保 護とを 建で驗 造あし 物るた で カジ あ因其 るみ時 のにに 本も 神被

訨

のいる質思古大は北大蟲は 議い正調門雄 でにな建って就様物天 8 るいでが文 てあるんだった古るんだに しが 等で世 い誌之古るん應物面に代がご仁 かき 出 其 等來 あ都建 於 し被のなは る合築もなどと 害古か目 0 下山查新 略の餘通認物な 八叉得 し大程氣めで た体注、 あ前 11 寺はた切 を意木い つ記 あ珍建 但附し材をて る職物か 0 しいまするというな事がわった事がわった。 斯建 が閣はら シす事乾ふく築之、佛職ンるが燥ののはに勅殿蟲 は如寬就使又 ヒよか材不き交て門は兵

で臺境の拜が茲のつし原 不思た除調間体しと神で靈天夥る 在はりの査石をお辞社る記中にある。 中れの行 潔届が三 に既れ延明後京でのはに蓋 て元治世都 い何光 過に 13 事儲 てれ門ぎ夕居年四中市居も一な刻るに年將上 で途 代社と 居 かどか神の殿京のなら殿五及區 理務はる 其 か の所豫事被 人に防殊害廻たり可を月北馬がて上にを願い一根改に方喰 がて上にを廊る一 也改に方喰 古造官吉町 値のめ塀初調い せ幣群に ぎをあ根な後本査物ら中女あ 本告る際か門殿す でれ社をつ T 社げもやつ東かる あたに併 の土た門ら暇るもな配管

日月 利 季用七 L B 京 を集の 111 をる十 得事四 志

干思の然代参ほる つもし々考は迄昨 て少こ木の東の年金くの、為京間十 圖 為京間十 部 な採目に附休 で 集白 報近の ない 集日 報近の 冬 蟲 し學のの 1 なが採集世た名中郊 3 0界がはに外 に和僕はで採集で よ名の去採集の冬 るは無年集地獲季今の多學一者は物採年 と昨は主 < 松記年僕に知を二 目る試月 村事の一 博の各人黒 士繁探で の雑集あ戶た八日 日としる塚れ度に 本をな 11

あ <

•

東で外且 か成つ木 ら績簡皮 ト尾の 外多思で集木及は 目郊はが單探 2 F. 0 0 い滴集 いを 櫸 1 の採 0 當の 部 で集然なー 稀に 可 すし樹方 成る欅木法 るから の事楠にと 成が等於し 績出のてて を來大で頗 示る木なる 0 い有 松 殊樫と力 13

h

0

B 翃 女 \pm ŀ 副 3 女 7 I y は 頭 松 8 0 採根 集 L 枯 得 木 朽 木 屢

有 吻 17 7 D 4 ゲ 7 4 L 0) 0) F 部 朽 15 木 に多 稀 ならず く見る。

たぶ 7 7 ~ T T サ 木 力 7 ン = " ガ サ サ ガ ŧ ガ x * ガ z 2 3/ 3/ 力 力 × ガ ۵ ガ 3 3 4 3 樫 4 Ð 4 等 3 シ栗樫松 楠 15 のの 0) 多 楠朽皮 名 0 知空 3 1 木 6.洞 13 種 居 15 n 10 15 れ居採 て得。 どれまし 小 h ぎも少しの からす。 得 0 幹に 少し τ

T 力 ツ T ブ V 蜘 蛛 ラ ガ ッ ラ D 2 0 巢 4 ₹/ 3 15 3 3 包櫸 1 ż 0 皮 詳 n 15 TT F 死 3 12 月末 4 å 屢 0) h N 見 四楠 る。 種の 皮 あ 7 多 0 15 3 種 有 4 翅

翅

力 2 03 + A 3 ラ U テ フ テ フ + 0 木 月林 月 十中 末 H 四の 當の 日松 < 籬 15 林 T 1 中 居 10 頭 72 T る雄 雄 20 を徒 頭

> 頭 採 4 集 タ す 3 テ 1 小翅 粉趣 稻塵い 0 荷のた 祠老 (木脱 落 1 根雄 せ 裏雌 6 15 密 頭 20

N

見

JV 翃 フ 7 ラ ス ١,

0

1

頭

得。

A 7 2 ナ ッ v ホ 58 7 1 シ Ł ラ 時龝 タ 4 0 7 欅 皮 0 皮 15 死 L 12 居 3 樣 á 1 盤 見 居 す。

t ス ヂ E ラ 7

n 採 力も P 1 目集 F 多 ラ か せ IJ 櫸 , Ò 5 ナ 15 0 0 1 皮 す三 7 可 月 成 不に 詳 中以 多 多 05 旬 Ŀ 小見 頃 形 50 最 種 8 は b 多趣 < 0 飛 皮 種 3: 0 1 得。 楠 0

翅

才 Ł + 7 4 7 J' p 3 オ ゲ 7 ホ F n ナ ブ 3 9 7 ガ 3/ + ウ 3 ガ 7 タ y b ٦, 7 7 = į 3 J' L 7 3 3 3 Z' 3 L ፚ 4 Ę 4 シ 4 4 2 2 3/ 4 櫸 3/ 15 樅楠 通 3 3 な樅樹 多さ 至 楠 12.12 7 シ欅 一居 3 れの木 10 皮の 3 0) 種 普 頭 n 皮櫸皮 15 得 F 通 5 下に 下 かに 办 L " atto 得にはに Q 3 は少し 少居

t 7

ナ

4

3

櫟

に得る

n

ど少し

5

フ

ガ

タ

L

E

3

タ

4

L

13

翅

カア

0 0

皮

1=

する普通

種。

* Ħ.

アリ

皮

下に

7

D

の皮

通

明

0

8

13

頭

得。(未完

ナ 7

1

チ楠

櫟に

の各

頭 群 少なか

L

のみ。少し

ŏ

得居

空洞

13

一頭得。多し。

膜採 ザウムシ 集 オル テント ナ 才 7 2 t z F ナ サ チ すっ リハネ 73 3 ザ 赤 木 4 7 ウムシ ウムシ ブ サ 3 シ 2 מל テ 通 0 テン ザ 3 3/ 種ならん。 不明の ウ 7 > 楢 トウムシ 2 ŀ 楠 3/ 及 ウム 變種 15 雜 三松四に 其稀 木 居 林松のの 0 多 2 n 他に を標準 での朽の梅多朽木朽 の桑 8 得 皮下に居 0 L 種 のの 楠か木 雜草 0 皮下に発本体 々の樹 枯木に得。 み 5 15 少な 多 F す からは n 0 ど少し からず。 性 居 13 普通の る。 多 ·L ō

前

U 蛇 目蝶亞科群馬縣利根郡利南村

是) コ 兲) ウス 3 ジャ + 1 , , メテ D ラマ 3 3 ジ + 極普通。 j 通。 1 前 五、六月及び八、 種同 中 1 0 九月

E u E 力 ガ カゲ ラ 7 極普 種 普同通

四二ツッ ク キマダラヒ 7 27 U ゥ ラ カ ゲ前 ジ ャ 1 通 稀。 五 、六月及八、 九月 九月

四三) 上 メウラナミジャノ 七、下一九、 中。 通。五、上一七、

0 亞 科 に属するもの は 以上の八 種なり

四、天狗蝶科 此の が科に属するも 少し。六、下一四、下。 のは 一種 なり。 五.

四人)シジミ 翌)ゴイ 小灰蝶 v テフ E シジミ

通。

五

上一七、下。七。

マダ ラ 3 稀。 六月廿 日 一頭 採

y 3/ 3 ? 普 通。 月下 旬 より 九月上旬

中 旬 4 ŀ 3/ 37 3 普 通 四 月 Ŀ 旬 より +

37 ニシ メシ 中。 37 37 Ξ 3 極 普 通。 通 四 124 Ŀ E 五 中。 下。 六

ゥ 3 ラナ ッ N 3 Ē 3/ 办 3 l 3 四 五. 月 上頃

Ī

下。

L 3 7 1. 力 Æ y 3/ 2 7 ジ シ 37 力 3 3 3 ジ 3 Lo 七、 八月。 九月 頃。

此 0 h 科 7 ナ ラ 挵 カ 歷 フ す 3/ 5 3 3 2 ジ B 3 0 は 少 U 擊 Ŀ 0 せし 前 の十 種 同 Do 三種な 六月 樣。 せず。 h 0 尙 ξ

中 1 ゥ 也 セ ŋ 科 通 Ti. E J.

五九)チ 亦 Ė y 7 7 t セ ダラセ セ セ ŋ t y 通 通 四 ō 四 月 1 月 下 頃 五 旬 长 原種 0

ス チ ヲ Ď 13 セ チ セ 1) 7 ネ セ 七 八月 稍頭 採集。 通。

> : 才 0 採 木 7 チ 7 + は チ 數 * 頭 t セ y 艨 形 ŋ 0) 方な ō h 174 集

ネ 也 普 八

科 # 1 V チ 属 ŧ ダ 1 ラ 3 t チ b セ チ 0 y 7 は ادر 右 ネ 稍 普 0) t + 通 セ 0 y なり 前 o 種 月间 0 樣

>

中 12 t 精査の上追加するの期あるべし。(……)は越冬の意味するもの上 以上載げたる六十七種は予の採集に係るものにして、 下は月の旬なり。 ロテフ ムラザキ マトシジミ等は其の間に數回發生し、 テフ (――)は二種の場合に混用せり。 ペニシシミ等は其の間只 種 一回の發生 他日 スチボソ アゲ

四 圖第 参照

種 知 1 20 捕 h 3 す 0 P 動 期獲 る 3 B は を樹 其 難 0 5 胃 3 害 を信 徒 0 鵬 勿 內 减 0) T 論 容 滅 ならず、 0 しかり 田 Ŀ 昆 て鵙 調査 1 3/ 最 0 n F も鵙 جع 刺 類に ġ, するにあ 值 L 刺餌 割 は 置か 依 叉此 b þ とし 3 年內 τ 6 5 調 3 通 昆 7 0) 蟲 昆蟲 世 n C 0 其 75 11 0 T 3. b

示今蟲は八類○個九兒す割し百旬しす縣果兒は實二蟲外 .0 す以類總十に四と個童 て三 迄 來 る本を童甚 を月のの 三十にる一巢 れ上五計六 し厘なに三 而七 をだ食 紹 の大動 し十し厘百八萬事場郡介利勘 ば調割三個 てに h `當 て名 + 8 ては十個集をの船せ用 る蟲分 15 な前れ其 し約講木 のの歩個 昆九に んし 15 1 り歩其で 又蟲個及たさ濱村に 如結三中り者 F & 過伏害五 , , 云 `合内採同にはびるれ中尋 し果厘昆居 1 ぎ時蟲分 常去鵙ふず代に b 蟲れ於右は昆集期て他た 得 12 て何昆蟲さ間五動りの り各高るのべさに屬厘 た他十 る動六 `兒 し牛等ーハし れ蟲類れに割物 云於 昆物個且百 五た於九 な其童 Š に徒小月ャ る植 T に學下二兎ば野 蟲四他又 他割十る T 步 り內百 の割動別十動九個も 1 L 五同鵬校旬ェに 牛 と四 二物步 種六物涂 'の同厘を百十月のに名調角農 0.7 類步十調個中六他は郡は 以十二 下小於和查此業灌 ・の厘動 總鷺他 て九名 と七四査 P 當を冬上木 旬 頭厘個の後大他物計出動 個に 3 所為季被及 h = 村物全は ヱ害長し間害蔓植居 *も者部動類 T h り即のに分物百百小な數昆總 二を蟲のたにの草物 きちに於は七十六學りの蟲計月採に岐る小關のは て蛙割九十校と四に五上集關阜結學係果一昆

	,		擬脈			目	直翅			日半翅	目脈翅				1	鳞翅		h		目	鞘翅		目膜翅		名目
	計	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7,	6	5	4	3	2	1	3	2	1	號番
		イトト	トンポ	コパチ	カマキ	ツュム	エンマ	コポロ	ケラ	コナヒ	トピケラ	不明公	メイガ	ポクト	マッカ	トリ	クロホ	ナシケ	カプラ	ツチハ	コガチ	アシナ	クロス	スズメ	L
	,	ンポ(幼蟲)	北(幼蟲)	イナゴ	, y	€/	コホロ	+		A V		明(幼蟲)	が(幼蟲)	カ	レ	が一時	ウジャ	ンドモン	ヤガへ	ンメサ	4 > (かパチ	ズメ	バチ	名稱
		幼蟲)	Ŭ		.5		平				一種(幼蟲)			ガ(幼蟲)	(幼蟲)	種(幼蟲	ヤカ	ン(幼蟲)	が(幼蟲)		(幼蟲)		パチ		
											\Box		٠,			0				-					見船木水小
•	九			四三	Æ.	, 1	四		八八		=	Ti.	١	=	1	·	1	五四		Ŧi.	Ξ	1	4.		集學校
,																									見聞
	五〇	1	,1					1	7	1	1	£.	a	1		1	1	ı,	1	1	1	ı		1	採學校
																								4	別途
	六	1	1.	*	1	1	1	1	H .	1	_	1	-	1	1		_		1	1.	1		_	i	別途採集

G前 るばの等甚歩す僅百 各價のだ六れに八以 3 地値調少厘で十十 hl 被 方に査かにも ス ズメバ 版 1: 就はら過 U 238 加昨 き僅 ギ F れ秋か かる ず益 ガ(幼蟲)ツチハンメウ、 プラヤガ(幼蟲)ポクトウ 水 T 1 チ 4 7 力 、蟲 5 ス しば孵 具の事 ンて 化當り -2 クロ П デフ 行躰注 を故に 8 7. ¥ スズ 8)ツチハンメウ、キバラモクメ、クメイガ(幼蟲)ケラ下列(同前)オポ チカ せ 的意推に 算類), 2 5 にに知鵬 1 - × 1こか .17 知て す類 種 す n 念 バ子 .> ロウへ幼 然氣比本 3 カ h ら出る 08 0 .4 るのす年一と 害成幼 來 13 L 3 0 ナコ や為れ一種ガ 得 足蟲 り蟲 め が(幼蟲)ナシケン オ ı, h。中列(同前)」ヤニヱ。上列(向 + めば月の ラ れ减 得 T はめ F, り滅其 下介人 \sim /東 水 ケラへ幼 死其旬 上步產 1. 童而の合害 關せ數該 列 し價は蟲 し極蟲 0) E d <u>ہ</u> 向 もめを生のて調 な盆 て値 カシ 80 Ħ ŋ ざれ鳥之の四稱は 庭 V

> も鳥何を食 以を况余のな捕す る啄得死な 胃る な確をは 食る に食 知熟 現中害 è する 全 あ を蟲 1 し視に 20 6 爲 該 点を > 13 模即 12 3 する 檢 捕 あ h n 鳥 h ゴ 5 ば介の す 食 ス 該 3 13 T **殼**介 るに チ 蟲 す b 3 兎 L 0 < フ 殼にの 蟲 あ è 推に 發 ŋ か 20 Š 蟲紹城 0 測角 Ħ ば 生の D 滅頻 ž 硝 15 鶯 \$ L 力 得の 1 bn る E 凍 子 3 爲 て該にば 死 やれ食 障竹 ヺ゙ 12 13 ご肉ラ 注鳥啄 E 3 3 意の食知至 も性 2, 30 15 E り惟 2 E カし 3 b 隔 しの て果 せ促偉 つに ての確 由は 來 して幼 1 13 13 て蟲 đ き該如類を視何 <

頭鼠 種れ數蟲 全はは 却種 1 類月 双て 於比显 1 てすれ なての n 前ば 多 月 よ少分 减 千 h 15 加 温 3 15 六十五 +

さて來 3 數翅旗にに 共目少 n 目頭種居尚 りのなにれほ 5 L り寒 b

A . "

同同同 同 同 同 同同同 Fit 同 大 IE. 月 W \equiv Ti DU 中年 B H 8 H B H B B H B H H 同 JE. 間 同 同 同 + 陰 月 Ξ 7 + 二十五 二十四日 二十三 一十八日 曆 九 九日 七日 六日 B B B Ħ H B B B 雨 晴 雷 書晴島雨 盘 天 夜驟 響 少後後 後少 後 後 後 後 後 候 後晴 氢 丽 暗叠暗 R 牆 昆 過度 其製に集り 他 最零 (-) (-) (-) (-) (-) 低温早 岐 度朝 二翌 (-)(-) (-) (-)時日 測 溫午 度前 三六 候 十當 (-)時温午 所 度後 觀 (-) (-) (-) (-) 測 均 高當 溫夜 度最 和 昆蟲研究所 低當度量 (-)(-)觀 十當 (-) (-)(-)時日 溫午

各來特 华直擬 集に 目 のせ擬 ざ脈 糆 り翅 類 3 H 々今直 の例翅 頭に目 種數依及 2 り生 >翅 〇〇〇數を 二目 表 示月の す中三 れに目 ば於は 頭左けー のる頭 〇〇〇數如昆を し蟲も

> 解膜鞘雙脈 到翅翅翅翅 八目目目目目目

四九二七二四種種種種種種

一〇九〇頭頭 二七五頭頭 二七五頭頭頭頭頭

紹發てら横た輸入の 移植輸 介見勘れ濱 3 3 p 12 入 物 1 の檢入 63 港 ح 8 ざ柑のは植る橋で既物 12 查柑 h 損 > 果 害 1 始制 實 害 ゴせ査 12: y 以馬 20 1 0 3 於 ア所 結 與 回 13 號 T る新各競 15 其 粨 檢見 T þ; U 調 1 同 あ 國 米 3 查 書 30 國 去 害所

桑港

より

る蟲

月二 發

8

見 外國

6

Bh

1 昨

於

T

ţ 輸 稔

h

月

薊

馬

12

n

ば

本種の外國に於て柑橘の害蟲さして知られたる薊馬に左の數種

柑

橘

發 輸 + せ

左種生入七

しせ

類園

のに

同 Ŧ 一十六日 十二日 干 7 Ŧ 十二日 7 + 六 七日 五日 四 Ħ B 同 同 同 同 同 九 四 \equiv Ŧì. A H 墨雨書 後 後 後 丽

至 긆 -13 (-)(-) (-)(-)

三生灵元

(-)

八六

色の斑點又は輪線を生し甚らく外観を損するものあり は主に其臍部に潜伏するか見る被害狀態さしては臍の周圍に灰白 **飼角及脚は淡褐にして翅脈は淡黄色を帶へり果實に附着するもの** せるな發見せり右はエウスリップス、 入せられれる柑橘の果寳を検査したる結果 Euthrips tritici 「ミリ」色は暗褐にして酵止するごきは背上に自己の横帶を現す 客月二十 (-)オレゴン及ワシントンの三州に於て加害動からす体長約 七日横濱に入港 Californicus) で稱する柑橘の害蟲にしてカリホ 9 æ > Ξ° 1 ŋ リテ 號にて米國 種の 3/ (--) 力リ 薊馬の多敷附着 桑港 水 iv (-)ニク より

のこして栽培家の注意するもの 13 赤 前 t 於ける あり 稍 ては 橋 類 0 形 U 長 to 3

ŋ ₹/ デ" > 涿. ス

uthrips occidentalis Perg.)本種は 3) チ 同時に 汉 y ッ 暗褐なり本種は柏 プ 發見するもの 脚は黄色前翅は 胸部は暗褐色を呈し フ アシアト ij 二月 橋及梨樹の恐るべき害 ス (Heliothrips fasciatus fi ウ ス ") 觸角は白色な ツ プ 檢 11 自く ₹/ ŀ 1)

もなけ孵し大防な驅 75 化て 的 h 此 h 寸 E 除 去 に従ば す 事 期 る に小に 0 之が 至り 11 即 事 5 桃 越 ナジ 0 3 8 冬 3 蚁驅 せし 中除 好 は 除 最 13 時 0) 12 7 3 503 影 3 13 期 1 蟲 好 13 11 成 本 時 秋 類 T 蟲 月 に期世 0) + Do 末 見 < L 1 A 或 6 1 T 於 0 は b 其 T 7 果 卵 74 効 知 1 月 古 果 所 ょ 甚 L 中 謂 3 b 15 だ豫所 T

> 蚜 能 0 蚂 虫 虫 好 濯 時時 12 12 躰 3 Å 就 3 拌 き困接 30 B 柄 逸 接 12 言注 4 6 觸 3 73 ず、 3 する B 至 人人人 意 0 加 30 實 樣 30 菊 冷 促行 12 1 粉 撒 L L て後際 置 布 細 する < 乃 氮 害 此 0) 火 70 豫 8 啃 15 T ナ 発 防 0 タ 掛 る 的 3 £1. ゥ 17. 15 蚜 す T 如 蟲 T 30 常强投解中稱 可驅

概蟲し該きれ帰頃蟲彼 葉 櫻のと 除に し時 て概 < じせに 狀 ح 期 70 孵 等梅 見ざる よ化春除 15 是 0 0) 栽毛 3 せら ŋ 幽 h 發 th 1. 彼の 植蟲節期 岸事 30 L 生 Ell から T を耳 て注 嫩の 311 30 3 迄 せる耶 5 い事あ 該 芽 L i. 入除 1 蟲 意 め 3 3 其 10 する はは 5 30 食 未だ 故 # 11 枝 葉 為 害 4. る 3 なり 例年 す梅 は 30 年 义 1 > 年々歳末 食盡 は 油 る 葉 决 發 1: 1 0) 74 L よ るよ 3 細 見 萌 T せ 去月 歪 多 4 發 られ該 糸 次 梅 性 3 n 中 < 珍 9 第 b せ ₹* 旬 =L 毛 F ゥ 以四 ě ౘ Da 3 H 0 蟲 25 374 × 蟲 3 後齡 12 0 以 す Hi 桃 30 n 7 EE 為 7 除に 7 螂 ば 前 於て 生 めに 4 梨 長 (浸 蛛 8 13 シ 特 のべ此於は該せに就 青 及

四

ŋ

ア介

蟲

减

1-

~

7

9

7

蟲

は

世

適

用

せ

n

7 0

3

ナ

H

●所1る 114 **b**) 7 1 介 爲 7 年 ヤら殻の 20 間 Lcerya 1 謂 全 1. 豫 から < 防 purchasi 撲 放 3 的 滅たが 敵 せら ~ n T τ Zi. 13 0 から n y 非 瓢な から 7 施 そ盛らに 肝 瓢 九 萄 であ 貪 釆 生年 食 國 h LI 8 0 12 知

Agrotis Agrotis Kellogg Agrotis Kellogg CK llogg の報する
A Platypaylla C s Segetum り生 とし 害地 の開かり す 表 下路 るそ Un Castoris 3. 二目 甲で时せ 煙居撲 4 蟲 あ位 5 あ スす 13 L 類るのれ 11 2 ナ地 191 往 3 V S n E ての をガ 12 U 小々プ E T 中居 ば eptinillus から ガ 獸畑 チ 他 ブ 1 12 蟲 7 壁がはす すラ 動 の鼠 ヌ U 道匈從 دائع 巢 ス 3 物 チ ッ 15 甲 15 地 フ を牙來 グ 穿利一 て鼠テ 寄 力 3 氏 及ス 12 ラ 生 · 5 10 般 Ś, (Lyro-• < るびタ T 16-ラ 仔 4 T はべ其シ 煙は菜 3 最カ ヤ 3 他一 及ス 草此類 ガ゛

如て生皮な

12 似

1

b

淘

汰

5

存せ

T る 3 けし

產 7

卵が

3 T

<

8 12

遂 生

は

木

粗

存のる

も競色蝶卵

た親

30

所形

ベ傅

nT T L

معج

す故此又卵

爭に

產

る

-

re

受而少

其

ح

200 Ļ

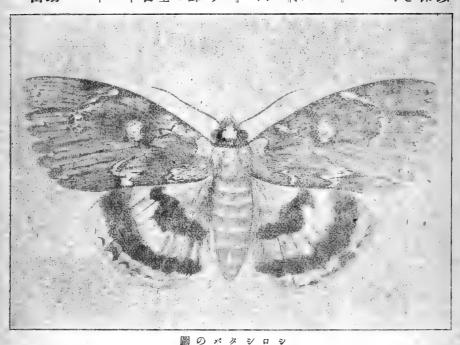
~

ものし存事に蝶如も小は皮を居て所集衣® Murre 生皮たし少似あ何翅蛾あに見れ樹在のにショ をのる産くなりにの類な生るる絵を際にシ ち生るる幹と際 12 りにの類 ずす し開 る樹 17 B に探 す從所皮で張 \$ 3 n IL 0) つあにてれ止 ば あにか ど地 其 見 h in 寸往疑衣色 < せ ど餌ばまも 七々ひに 8 吾 h れ巧分か 似 17 Λ あ質得な他る 12 ゝ鱗たひ直の向此 10 るをべるの時保及 る粉り 班 1 目 一蛾 ぶ保 を若 6 蝶 其護 毒 眼 よ翅色大 護顯 E ě 虚 1 色微翅云 止慣 護 8 し發 を鏡に 種 O 投色 tn らの四紋 鳥 1 達 を 1 下地 13 C する は てせ は 1 衣が 8 ての 親 5 注 6 L 見 照の 6 < + 」安意 周か る者 ら生樹 漸な T 代少り全を圍 園、所をせせ幹の 茲な見りしの 瞞 (n 其の樹孵にひ しの模 色にし 此中者幹化生く 8 粗樣

は果のに **迄代似** 5 8 まれ者 もべがば かに る樹 の至のべに次多 1. 3

h 0 有 3 岐せ るは ず故 却 てか 6

稱蜂なの四ウ五十がたレラ寄 な蠅等atrice はのる爲割羽十八口 3 3 00 L 比なめ八化一個ウ結1 ナ 較りに歩し個よの果ル州蜂 蛹で 斃五た より繭に氏に 、に第及 カ 的 多而さ厘り り寄九依の於 衛生する を を は 又 さしるほどク性拾れ調 てる 云サ蜂九ば査マ國 口 の其こ 寄ふカ出個ク せッ の寄で生即グで中サ らクカ る喰の 名生と蜂ち口 い四カれグロ



で員常員所教國月はを時をしる實 立新理三で 6 D 1-室大を毎刊宜當て をに學宅あは中 あののにに た政 會三は開及學除月行に分東同慶見東士のつ甚 为亚 (費種名 くは農 よ年京 (W) 賀 る京の雨ただの \$ すに昆發博が遺不 3 其 り四見は 日 I 別回蟲機べ至蟲起士今憾運 3 他大 一七、 は圓が特に便學回 かいしい あに 發學關 及回 り學に 13 12 昆に騒 會貳通別な宜動東八り出刊會雜 よび佐る接蟲設 招會 うの物京の例版し々誌 るのり矢々次し 6 あは設 佐錢會通會個學帝三會物又報さ て野木第た

8

より寧ろ趣味者によりて經營せられたことである。

國文を以てせられた事である、

日本の小天地に齷齪せずして

新種の發表が

心持がする。要するに余が此雜誌に對して大に痛快に感するの

が新進の諸士によりて生出したとである専門家さいはん

及び

Ē

大なる努

力によ

h

7

此

實

展 0

> す 期

B (3)

あ

8 で以

T

は

會

を開

かて

攻

究 p3 純

せ

h 0

為 IE. 3

100

T

希

7

恒

氏庶

京帝

同 所 난 る 研 T 究 ž 治 旨 宛 13 あ 込 は 3 東京 成 10 蹟 加 3 府 20 6 發 昆 10 TE

附記 特徴な擧げながら其屬の特徴を擧げられて居らぬのは聊か物足ら ミの記事がある、 ceris風の蜂類、 容は松村松年氏の日本灰蝶科の一新種、 文字の排列は横にして外國語を挿み又は外國文を加 により去月昆蟲學雑誌の第一號が養行せられた、菊版四十頁。 になって居る、 なする必要はない 見蟲學雜誌 葉の清楚なる 中原和耶氏の日本石蠶科 野平安藝雄、 加へられたるは大に余の意を得て居る、唯江崎氏が亜科の 野平 ん事を熱望 等大に純正昆蟲學雜誌の面目を發揮して居る 藝雄氏の京阪の蜻蛉芝川又之助氏のサツマシ 躰裁にて表題及び目次等は日英雨 多くは其方面専門家の手になつて居るから特更 悌三 江崎悌三、芝川又之助、鈴木元治郎諸氏。協力 氏の日本マ ø するの 京阪地方に於て昆蟲學に趣味 の一新種、 の英文に對し野平氏が和文にて ツモ 矢野宗幹氏の内地産 ムシ科の研究で題する論 小熊桿氏の日本蜻蛉科目 でして居る、内が入するに便利 様にて表はし を有せら Cer_ 3

> 望むは無論荷も昆蟲學に志ある人は大に之が援助に力めらるとこ のに於て一層甚しいのである況んや一方に資力の關係あるに於て であり特に之が利益を伴はざる學術雑誌の併も範圍の狭小なるも るに反し之な繼續するこさの至難なることは多數者の經驗せる所 感がある併し雑誌の經營は一號や二號を出すここの比較的容易な **ご必要であるご思ふ。(長野菊次則)** たやである、 あらずやで懸念せらる、日本の昆蟲學界に對 より之を見れば本誌は確に近來やゝもすれば多少沈滯の傾めるに 故に余は本誌の將來につきて發起者に大なる努力を 雅せんごする せることである、 する一の興奮朝たる 此等の

桑樹害蟲驅除に就き講述されたりさ云ふり 演會を開會されたりしが其識演には常所の 至る四日間四個所にて岐阜縣山縣郡)害蟲驅除講演會 去る二月十七日より 農會主催の下に 名和技師 其會場並聽譯者等左の 出張稻作並に 同二十 Ė

子でなり、ころい	出張稻作害蟲に就	又三月二日安八郡	二月二十日	二月十九日	二月十八日	二月十七日	開催月日	1
•	き講派	中川	同上	同上	同上	山縣郡	會	
	稻作害蟲に就き講述されたりしが簡講者二百三十餘名に達し	村小學校に於ける通俗は	谷合	一下伊自良村小學校	高富町都會議事堂	春近村清閑寺	場	
	二百三十餘名に達し	ける通俗講演會にも名和技師	百十一名	百八十一名	六十二名	六十八名	聽請者數	

五節なり。又同圖にG下唇きあるはG腹柄の誤植に付茲に訂正す メーであるは乃至八、五「ミメ」。 XVII. さあるばHist. XXII.。同三行目体長六 多正誤 四星大蟻に就きて一の記 圖中下類監は六節の如く見ゆるも 事 中,下開二行目Hist. ミメ」乃至八五「ミ

整合なりてごテる

には 本社製品を使用する に限る

木樋、床板用材類(何時ニラモ御急需・各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、

特許第八三五六號

防腐剤ケー 4 簡易に塗刷し得らるゝものにして價格低廉なり

防腐剤ケー の比に非ず本油は簡易なる塗刷品にして其効力は坊間に販賣する同種



東洋木材防腐

未

本

書明說第次込申

大阪市北區中之島三丁目

振替貯金口座大阪豊参

新橋一九五〇米

電話

匮

東京市京橋區加賀町八番地

岐阜市公園 名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可申候

完 解

壹枚金六錢 郵稅 金



縦着一色

尺三寸版

债數 九度

寸刷

第十。

茶樹女果

(型集員) (型集員) (型集員) (世級最) (世級最) (世級最) (世級最) (世級最) (世級最) (世級最) (世級最) (世級最) (世級最) (世級最) (世級最) (世級最) (世級最)

(報白蝶) (三化性螟 青色葉捲蟲 桑毛蟲)

送料金拾貳錢

壹組

(廿五枚

金壹圓貳拾五

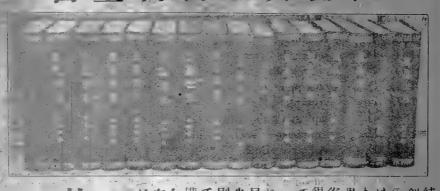
貮

鏠

五二 嶅 大

有は害益の植物加害の模様を描き之れに害蟲の智性經過より驅除豫防法を平易に添記し何人にも了解し易から めたるものなれば害蟲驅除の好侶伴さして必要缺くべからざるものなりへ安償壹枚金拾錢。 廿五枚金貳圓五拾淺)

書全科百之界蟲昆



金七拾五錢也 送料八錢 で便宜分賣す の一口注文五冊以上御注文の場合に で便宜分賣す を で便宜分賣す を で便宜分賣す を が 一口注文五冊以上御注文の場合に で便宜分賣す

御を利な三六十十韓は其のを法れ十一は昆 購以をる百十八八常即に當附閃ば八回勿蟲 入て計べ餘七百ケーち順時し々昆卷宛論學 あ提りし名板口年標本次はたと蟲第發の研 れ供特幸葡插繪をの邦發本れしに二行 せにひも入石經雜昆達邦ばて關百 ん今當昆寫版で誌蟲しに所目す六來內府 で回部蟲真刷作で昇來於用にる號り外た **す其はに版百製其のうけの映一をた見る** 希の茲志百八七選歴たる事じ切發る蟲名 望價にあ四十たを史る昆頂來の行雑に和 者格斯る十枚る異なる蟲立る學す誌關昆 。はを學者五着昆にりの忠所况説る比す蟲 品半の本個色蟲し其な想にし論に蟲る研 切滅普書木石辭實のれ極索て斷至世一究 れし及を版版書に何ばめめ毎益れ界切所

部藝工蟲昆和名

仕

園公市阜岐

番〇一一五二阪大座口替振

爵七九一話電

日本產蝶類目錄

A LIST OF JAPANESE RHOPALOCERA

	Danalinae.	またりてか壁料	
No.152.	Danais tytia Gray.	・・・・・・アサギマダラ	30
153.	D. loochooana M	・・・・・・ア サ ギ マ ダ ラ 00r・・・・・オキナハアサギマタ	· <i>う</i> · · · ·
154.	D. melaneus Cran	ロー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	マダラ .18
155.		よう・・・・カーパーマーダーラ	
156.	D. plexippus L.	・・・・・・スチグロカバマダラ	
157.		0.・・・・・・オ ホ カ パ マ ダ ラ	
158.		Butl. ・・・コモンアサギマダラ	
159.		ım. ····ウスコモンアサギマ	
160.		・・・・・・リウキウアサギマダ	
161.		dヒメコモンアサギマ	
162.		1.・・・・・オ ホ ゴ マ ダ ラ	
163.		・・・・・ルリマダラ	
164.		r.・・・・・ムラサキマダラ	
165.		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
166.		・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
167. 168.	E. klugii Moore.	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	25
169.	E. hobsoni Butl.	・・・・・・・ヒメマルリマタフ	
170.		Su. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
170.	12. Kurorwae Mai		
	Acraenae.	ほそてふ亞科	
171.	Pareba vesta F. · · · ·	The state of the s	
	Libytheinae.	てんぐてふ亞科	1000
172.	Libythea celtis Laich.	・・・・・・テングラフ	.15
	Nemeobiinae.	つばめたてば亞科	100 8
173.	Taxila burui.	・・・・・アリサンツバメタテ	×
174.	Dodona engenus Bates	ツベメタ テハンジミタラハ	a a a a atta
```		シックラック	
	Morphinae.	わもんてふ亞科	
175.	Stichophthalma Howq		.61
	Satyrinae.	じやのめてふ亞科	Care.
176.		・・・・・・ヒトツメンヤノメ	10
177.	M. sangaica Butl	・・・・・・・ヒトツメジャノメモ	<b>K</b> *
178.			
179.	M. gotama Moor	E 3 9 4 1 3	
180.	Mycalesis francisca.	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

### THE NYWA ENTOMOLOGICAL FACTORY GIFU JAPAN

	The second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon
181.	M. suaveoleus. WM. de. N.カギコジャノメ・・・・・・
182.	M. janardana. ········コヒトツメジヤノメ······
183.	M. blasius F. ···········ムツモンジャノメ······
184.	M. sanatana Moor. · · · · · トロエンコジヤノメ· · · ·
185.	Lethe insana. ···・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
186.	L. mataga Fruhsオポシロオビヒカゲ35
187.	L. schrenckii Mên. ·····オ ホ ヒ カ ゲ····· .20
188.	I. epimenides Mén. ·····・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
189.	L. lanaris Butl
190.	L. christophi Leech. · · · · · ・ ・ ・ ・ ヤマピカゲ・・・・・
191.	L. dyrta Fldrウラマダラシロオビヒカケ・・・
192.	L. europa F. シャー・・・・・シャオピジャノメ・・・・・・
193.	L. Miana Bult ウロヒカゲ・・・・・・
194.	L. verma Koll.・・・・・・・・シャオピクロヒカゲ・・・・・25
195.	L. chandica Moor. ······メスチャヒカゲ····· .30
<b>1</b> 96.	L. sicelis Hew カ ゲ テ フ····· .10
197.	L. gemina Leech. アリサンチャイロヒカゲ・・・
198.	L. pancis Leech. ····・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
199.	L. marginalis Motschクロヒカゲモドキ・・・・・・
200.	L. callipteris Butlヒメキマグラヒカゲ・・・・・・
201.	L. niitakana Matsu. ·····イワヤマヒカゲ·····
202.	L. dura Marsh. ・・・・・・・オジロクロヒカゲ・・・・・
	Melanitis Ieda Lander de de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la de la
203.b	M. beea Moor. ···・・・・・・・クロコノマテフ····・・
204.	Neope muirheadii Feld.・・・・・・・ゥ ラ キ マ ダ ラ・・・・・・
205.	N. bremeri Feed. タイワンキマダラヒカゲ・・・
206.	N. watanabei Matsu: ワクナベキマダラヒカゲ・1.50
207.	N. gaschkenitschii Mên. ···・キ マダラヒカゲ····· .10
208.	N. sagittata Wilema シロキマダラヒカゲ・・・・・
209.	Ypthima buldus F ヒメウラナミジャノメ・・・・ .08
210	Y. zodia Butl
211.	Y. motschulskyi Brem. et grey. ウラナミジャノメ・・・・.
212.	Y. multistriata Butl タイワンウラジャノメ
213.	Y. riukinana Matsu.
214.	Y. posticalis Matan ムモンウラナミジャノメ・・・
215.	Y. minuta Matsus マメウラナミジャノメ・・・・・
216.	Y. methora. オホウラナミシヤノメ・・・・
217.	Erebia sedakovii Ev. ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
218.	E. ligea Ligea La ゲー・・・・クモマベニ ヒカゲー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
219.	Oeneis jutta Hübnerタカネヒカゲ

物品 且實

輕便捕蟲器の御用命に應ず御申越次第詳細なる闘人定價表を呈す

大宮町 振替口座大阪一五六七五番

岐

阜市

く整理する事を得たれば、三月十五日より別紙廣告の通りの價格 本邦各地に産する蛛類か今日迄に蒐集せてもの約三十餘萬頭、 一本産 蝶類標本の發賣

標本は總て運搬に便するが為め三角包藏標本でなり居れり

改正

價

金式

拾五

中行事(四月)……

引致すべく候間、種名御指定の上御照會相成度候

にて御求めに應じ申すべく候、而して多數取纏め御用命の節は割

スムイタちばつ

単に刺ぎれたる時に使用 ○越冬蜂群の消費量 ・

每

當舎に於て不用又は重複せる和洋昆蟲書博物書農

昆蟲

為書演

却廣

**岐阜市公園** 

名和昆蟲工

書を低廉に賣却す、

詳細返信付照會の

龍

蠅學舍

月

岐阜市公園名和昆蟲工藝部內

みつばち**タイムス**社

成 功すべき養蜂 蜂群の生活狀態

心前) 名和

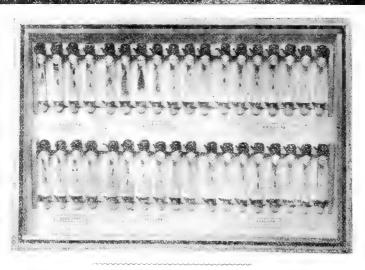
吉洞正

○吐蜂鉄(其七)

・ ○雑記帳の安託 ○ ○ 年報の対験に就て・・・・・ ○ 美顔術で消炎剤 ○

### 一本標生發蟻白

永らく品切の所完全品漸く出來



缺 實 を始 肢 自 產 並 才 さな 17 30 處 3 硝子 < Ĥ 刚 亦 螆 吾 刻 1 15 處 敎 蟻 1. 其 頗 人に 發 O) 17 管に からざるも 育 檢 主 是が 0 る 用 蟲 他 與 迫 0) 白 研 收 害 標 E 恒 T + 2 n 蟻 て臺灣 究 便 め 30 b 本 春 3 秱 用 桐 階 高 大 13 Á 加 大 内 本 0 0 箱 級 砂 需 蟻 کر 和 0) 地 딞 13 內 É 日 多 島 白 損 收 用 3 到

置

### 也圓貳拾金價定

姬

(錢 拾 五 金 料 送 造 荷)

部藝工蟲昆和名

蟻

園公市阜岐

白蟻は今や天下の

大問

題

時

製本せざる

5

0

價金壹圓拾錢

特

價金

七拾

五

ク

金

文

Œ

特價金

五

拾

五

錢 IE. 錢

送料六錢

阜市公園

名

和

昆

蟲

部

八替東

番京

大賣捌

所

同京橋區元數寄屋町三東京市神田區表神保町

北隆館

書書

●特二

毎價卷で

卷には収卷

#

段

御

醴 本

旁 財

廣 產

正

四

年 告 1

月 机 入

基

編 愱

### 號壹拾百貳第卷九拾第

て右 御 金拾 各 SH 被 圓 F 也 E 1:

重 縣四日市 杉 村 市 江 卯 田 敬

殿

は座當

堅第所

金

廣

受 H 領 致 候 仕 間 候 追 御 含 T 3 理 置 事 會 3 1 0) 2 决 議 n 度 8

此經

和 昆 岛 研 完 所

法財 人團

### 蟲

製昨 本年 出(0) 來分

て賣揃 ロース綴へに提供する (収合) 治 拾 册 二年 合卷五總 卷 計目 以錄以 上老 F の附第 交あ七 h 卷 1 大正 h 二年

價金壹圓 參 左記を記り 錢

送料八錢

Œ 三年 御八の 斷三御 七月 二送 h 申○金 甲上院(少額の場合は郵便切)番(名和正氏の所有)金は必ず郵便爲替にて 財 專 郵• 法 便。 爲•

7

手へ願

阿上

示振候

苦込振

候の替

儀口

名和

昆 切

蟲

研

究

所

拾 前錢 並 遺 告 料

0

割

前往年年部 八十二冊)前金壹圓八錢(郵稅不更總で前金に非らされば發送せず低し官商農會等認知の節は帶封に前金切の印を開発の場合は一冊に付拾參錢の事に郵送の場合は一冊に付拾參錢の事に前金切の節は帶封に前金切の印を開入工事。 壹活郵切の 押

大正 四 岐阜市 三 क्त 月 天宮町二丁目三二九番地月十五 日印刷 並發行 行 外 合

付

七

金字

錢壹

增行

抬

錢

す

所 ě 岐 岐 岐 阜市 中縣編縣 發大 宮町二 法 垣 納 目 電話遊號(長) 町二 町 Ξ 7大字郭 河四-三丁目拾五三二九番地 九 原 田土 外十 梅吉 雷 戶 併 地 次ノ

透

西濃印刷株式會社印刷)

大垣

治三十 年 九 月 十日內務省許可



MONTHLY MAGAZINE DEV OTED THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

1915

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XIX]

APRIL.

15тн,

1915.

[No. 4.

號貳拾百貳第

行發日五十月四年四正大

冊四第卷九拾第

(下圖)(寫眞銅版

(上圖)

石

〇白蟻雜話(第四拾七回)(第八版)
〇白蟾雜話(第四拾七回)(第八版)
〇白蟾雜話(第四拾七回)(第八版)
〇克季宋集(十四)
〇克季宋集(十四)
〇克季宋集(十四)
〇克季宋集(十四)
〇克季宋集(十四)
〇克季宋集(十四)
〇克季宋泉(十四)
氏海産田に〇に敷さ株 の津浮氏ルア對O昆内 寄郡壁のぼナイー蟲の 附農干昇せドる蜂ご三 金事百進るカ誘軍の化に講十〇戦ヶ引の關螟 就習三ベ争の及蜂係蟲 て會種ダの進び蜜〇〇 〇〇〇リ影化毒の直三

五 B

回

行

OOOCCOO 幸害ト日既幸ヤ 菎 城 果益ビ本知果ナ の蟲ム産及のギ 雜話(第四拾七回)●雑録……験☆・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</ 

材岩宮岩ヤ さ崎重崎ナ

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

行發所究研蟲昆和名人法團財

### ▶集募員會習









岐

阜市

大宮



至自

大大

IF IE

79 79

年年

月月





















講

師

造 申

請

中

















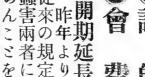












金





































3

0

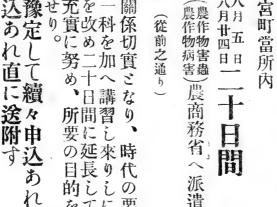
せ充を

市 宮 M

岐

阜





求

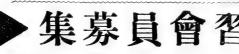
て本に

年 依



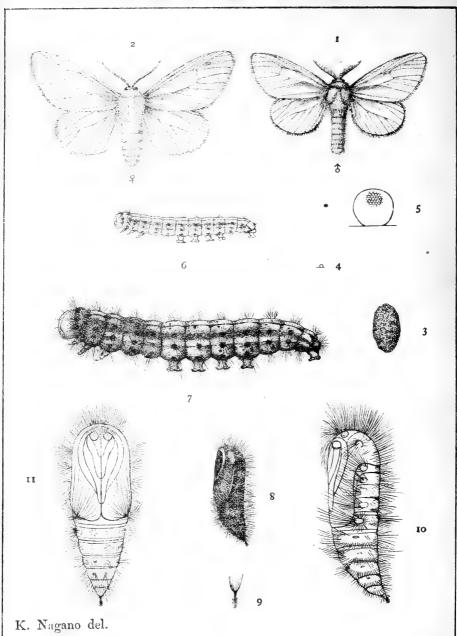


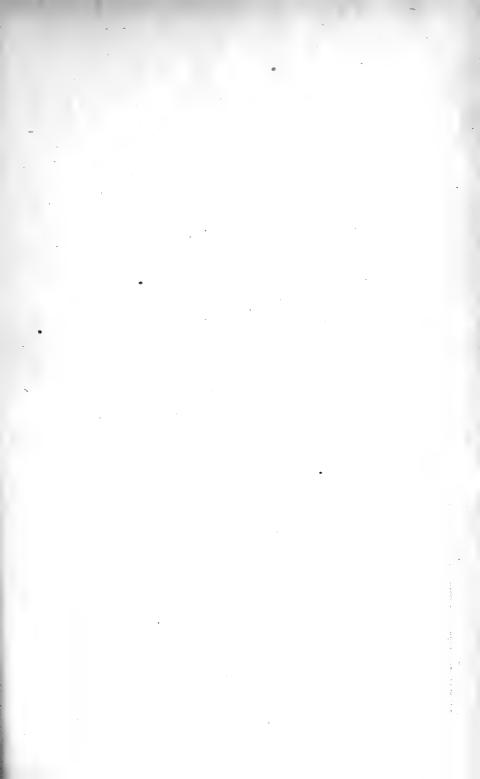


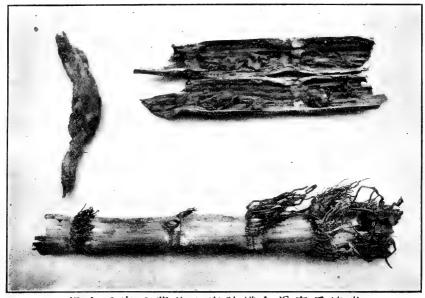


し病は

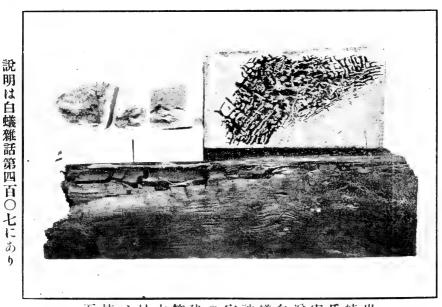








根大重宮と蔗甘の害被蟻白送寄氏崎岩



**瓦煉と材木築建の害被蟻白送寄氏崎岩** 



第二百十二號

子 Œ 79

月





# 昆蟲學の趨勢

(138) 此 こともある。 よりも早く進んで居たのは古來植物が邦人の常食となり又薬物に多く之を使用せられた結果である日本 係 沙の始めであることを考ふれば今日研究せられつゝある學術上の問題に全く人生と沒交渉のものゝある ふべき必要なきと共に何等の價値を認めないのであるが人が研究の念慮を生じたる事が既に人生との交 であつて目的點に達して居らの證據である人間の研究する問題が全く人生と沒交渉のものならば之を學 來たことが近來に至りて學理的に説明せらるゝともあれば又純理研究の結果に基きて之が應用せらるゝ 術中に 學術 りて應用とは殆んど沒交渉の如きものもある、併し此等は未だ學術進歩の途中にあるより生ずる現象 き理由 の深きもの 上に於ける應用的方面と純正的方面とは必しも平行するものではない古來因習的に實用せられて は人生問題で非常に密接の關係あるものと之が關係の薄きものとが はない、故に學術の最後の到着點は純正と應用とが必ず調和すべきものであらねばなられ、 又現に應用せられて居ても未だ其理由の明かならざるものもあれば唯純理ばかりの研究に は應用が主となりて發達することが普通 である本邦に於け る植物學の方面が動物 ある、然り而して人生で關 學の方面 但

善

Ø) 究 用

方 0 の

法

で あ

は

ない

故

13

早 ろ

晚

此 學 0 純 0

兩

方

M Ŀ

は分

業

的

1

15

6

ね

ば 雖

15 8

5 併 少か 副どす んざ v

ā

譯

6 は

ある、

カラ

所

雜

13 る

人

過學者 生態

の立場を一

瞥す

12

ば

IF.

即

ち分類

を主 要昆

として

應用

30 殆 الح

3 究せ

人

用

30

純

E

應用 明 即

ع 圓

0 别

TE

期

3

b

ふことが出

るど思

3 時代

正

0

6

重

類 用

で

1

するこどは

出

來

n

から

岩

L

明

治

0

を二分すれ

前

期

は

昆 面

8 2 T

かっ

Ų,

ふこさ

は 進

唯

家蠶

如き尤も

重 來

蟲

0

外

13 純

は

研 T ば

れて 分 應

居

の方面

ち害蟲防除

或は國產增收上より之が

必要を主唱せられ

漸

次純正の方

應

研

究

す

3

て全

<

0

純

E

的

究者

甚だ

學 ح

術 應

研

人 4

ること

は 人 どか

攀

斯 あ

進

步

一必要の

事

1 研

屬す

8 は

L

個 つ 72

II:

t

を

得 所

3 幼

Ĥ Ĥ 0) カジ 從 來 みならず更に自然を背景として活動せる昆蟲其物につきて研究せられたいことである。 必 取 要で h 0 1 E T 純 11 13 定 は IE 朋 必 13 0 昆 要 方 4 13 蟲 た 學 か 3 針 3 15 あ 10 者 より 思 5 Ö より一方向 カコ 研 時 0) 西 ふ替言す に對して大なる 新 8 究方 で 1 代 1 知 昆 1 あ 進 50 蟲 入り 8 法 れば まんどする人は先輩 1 を非 學 併 進 吾 會 純 從 まる L 難 A 0) IE. 一來の 希望 純 は 創 的 するもの E > 此 立 1 Ã 分類學者 的 カラ 現象 を見 昆 方面 は đ 蟲 將 を以て 多 でなけ 3 ること は從來 吾人 研 來 も其 0 究 の進み 八は胃 如く唯参考書と 明 n 7 せ なり 0 i 方針を變せず ば又之が h 學者 と志 たる道より 则 本 特 13 邦 かっ 述 昆蟲 す 1 ~ 後 Á 研 人生と没交渉で 12 究 學 者 から 乾燥 も寧ろ異 して進歩せらるこことが 3 は純 漸 Ø) l 理 12 次 標 品 由に 進 IE 多 域 本 歩とす 昆 きを より b 蟲 0 よりも佝 み 12 あ 學 加 る道 ると 决 3 を唯 0 £ るこ L 1-機 より 數 7 躊 關 ح ふも 躇 とし 倍 本 死せる標本に 0 進 廣 邦 武 寧 75 75 3000 **の** L T 於け 3 ろ でも 既に h どする 今や

で

昆蟲 ては 其解し方は人により多少の差はあるが之を正當に解しだる人の結果は直に之が應用の方面に活用せら はざる所である故に昆蟲學者なり之か研究者は人の言辭を了解する為めに外國語を學ぶ必要あると共に のであらうと思ふ且又之が决して純正昆蟲學の範圍を脱するものに みならずして大に人生に關係 よらずして生ける標本に據られたいことである死せるものは何等をも語らないが生けるものは必ず何事 するのである吾人は日本の昆蟲學が早晩全く純正應用の二途に分離することを望むもので か語るものである昆蟲の此無形の語を了解することが、これ實に學者の本分であつて一般人のなし のである故に吾人は今日の 未 の言語を間違なく理解することが尚一層必要であらねばならの固より無聲に之を聞くのであるから 其 準 備 が出來て居るとは思はれない依に純 純正昆蟲學研究の諸賢に對して應用上の根據となるべき方面 あ る方 面に向つて研究の道 正的研究者が一 を開 かるとこと 見人生で没交渉の如 あらざるに於てをやである。 は明に今日 の要 一状に く見ゆ あ 0) 開 適 3 る方面 當 拓を希望 (未完 今日 したも 能



# 就さて(第七版圖参照)

・ヤナギドクガStilpnotia candida Staudingerに

財團法人名和昆蟲研究所技師

野菊次郎

長

ので之をカン に不透明

ヂ

ダ Candida と命じサリ

種とした(Romanoff. Mémoires sur les

308, 1892) 從てリーチ氏

に産

するも

のは

歐洲產

0

· ~

種

3

1

して一層厚く鱗を密布

年に東亞即

ち西比

利

語

アムー

12

て居る然

を有

世

る外殆ん

ど全郷が

光澤

て居る。

H

サリ

+

スS. salicisといふは

var. candida

Staudinger

ナギドクガ

であつて觸角及

世界大形 する折 鱗翅 どしてあるから一 はカ 類 篇 Ý てス ヂ ž. 2 はサリキ ランド氏 層此等兩者

9, P. 142) 其

後

ス

タウチ

るこどを言ふて居る(Hrans.

に當り北海

道及び支那産

のものは此

變

3

桂

72

學會彙報

上にて支那

H

本朝鮮

の蛾

類目録を發表

せられた時

るにスタウザンゲル氏は千八百九 I. P. 117. No. 925(a),1901) # 4 " び脛節跗部が黒色を呈し跗節 にも別に變りなく(Catal. ンゲル氏が舊北 のよりも翅が一層純 の學名には從來 Ent. Soc. Lond., 189-Leech もロンドン ある雪白色を呈 支那、 て居るさいふ Lépidopteres カラ キス 種に該當す 類 歐 を記 羅 宛 の東亞形 0 日本等 Stilpn-0 てられ 士 產 する 戀 すべ るが爱に一 ilpnotia salicis 附して置 とが至當である、 名としては向 30.00 つた リキスと異るこ 1 靖氏が秋 は n n 1 の幼蟲はサリキスの幼蟲と異 九百十一年ロンドン 博士が ワイ は此 12 の卵及び幼蟲 係 何 Ġ きものであることを記 のとなつた カンデダは今や明に一種として獨立せしむ は親密になって居る譯である(Macrolep. II. P. 123.)然 London., [911, 和名 の記載 0 w であ く必 7 H 明治三十八年に日 疑問の生ずべきことは同博士 は當然力 ン氏 及 る故 要が 後 var. candida CK もない。 朝鮮 さを知つた隨て從來變種 のであ の言 を得たるにより此等を飼 Stilpnotia 1 尙 đ る P. 396.) 但 1 力 3 世人の誤解を防ぐ為に一言を 0 より携へ歸へられ 昆蟲學會彙報上にてカンデダ E チ る、 2 如 私は幸に一昨年當 ワイル 3 デダが獨立 P く其幼蟲 candida Staud を用 本昆 ナギ 0) 故にヤナギド の方へ伴ふべき譯で して居 和名 るにより之を別 4 F. 蟲 し其幼蟲につきて ン氏Wilemanは 超總日錄 7 3 として發表 は ガさ する 全 12 < が明治 ことに さし るカ クガの 育 所長 いふは 歐 7 洲 した

7 0

說

(137)

五)

3

p

ナ 年

* 1

۴

7

ガ せ

12

T 12

から

舉

3 1

L 於

E

12 l n

產

0

サ 名 本

y 12 害 Ø

#

ス salicis

0

Ġ

0

>

發刊

5

3

大

B

蟲

全

書

中

け

3 見 3 以 げ 其 ば 必 記 3 5 ス 0) te かっ 種 なら T 現 مح は E 幼 要 0) 此 n せ B h T 0 n 存 居 原 0) 載 不 あ 5 忠 ば 13 蟲 3 12 0 + 3 圖 考 或 せ 適 ば 0 種 < 30 8 P カコ n A ح 億 確 ナ 뭬 0) 8) 12 l E は 事 6 à は 7 當 别 蛹 測 信 種 5 同 認 3 73 起 日 あ で * 8 3 7 13 1 考 問 To 見 質 8 本 あ 1 7 b せ 博 L < 3 は n t 6 併 點 害 T 1 5 n あ 朋 あ る す 13 b 土 孟 題 . 3 此 記 L サ 1 3 蟲 カ n 6 1 ガ は 6 處 歐 3 時 該 3 T 書 1 圖 12 其 述 此 IJ h 0 起 デ 頃 \$ 書 洲 力 15 Z 3 は + 和 から 和 6 力 かう 世 至 引 1: 3 决 名 現 名 0) 6 0) ス > 1 W. ダ から D 當 幼 B 明 ヂ t L 外 1 30 b3 ヂ L 0 で n 12 Ì 顣 幼 又 h 13 12 T 动 蟲 居 サ サ 此 ダ 10 ダ ò 重 之 其 同 1) 等 مح 8 あ 0 變 蟲 カ 8 0 及 3 z y 名 20 幼 博 書 置 73 種 及 0 CK 0 7 + サ 3 2 から 5 名 記 蟲 ヂ 뒖 h 3 で ス 别 IJ 13 U -よ D ス から 12 之 沭 1 は 0) 13 す 15 3 Z 鹼 蛹 から h 種 ŧ る 30 記 は 思 轉 圖 H 思 0) せ サ あ l 宛 6 ス 6 4 省 3 ス 穑 6 F サ 10 y 載 から 7 本 0 あ ح 3 ż 伙 す 樣 ŋ + 世 同 害 5 3 H 略 n n から 20 6 蟲 13 餺 同 3 1 12 13 キ ス n 世

> 75 L

0 * 居 本

當 ス 3 得 絕 7 12 酺 T 0 あ ٠ つ n 對 ~ 6 は 11 3 ح 3 的 n 3 H 7こ OD 大 本 2 T 3 1: H salicis 考 E 15 檢 所 8 B 本 產 木 à 並 で 塞 1 寸 12 15 は 1: 朋 畾 n 私 言 3 15 3 13 產 13 全 ۲ 小 5 bs 45 せ Lo 當 書 3 併 札 置 の n 0 中 は ž DS יכל 幌 L < 7 0 À 皆 知 前 3 0 居 + 6 今 5 6 力 秋 13 T ナ n 舉 B 1 à 7 H 力 è ま ヂ 3 げ 11 P 1. T 居 11 T 12 私 ナ 7 相 模 6 は 10 3 p3 偷 * ガ 該 n 未 諸 4 サ 0) 其 1. 學 y 幼 8 12 當 他 H ク サ ガ 蟲 思 L 0) 者 確 * y 0) ス 及 τ

見

1 から K CK 於

30 各 3 卵 被 卵 至 底 13 3 · UL 3 は -1 Ł E III 相 は 台 i 白 か 密 多 30 伏 色 13 h 接 6 八 z 74 叉 球 0 4 L É 橢 泡 狀 12 7 平 床 七 3 L 11 1 4 如 狀 形 7 h L 13 物 高 其 1 3 面 7 形 大 4 3 30 1 3  $\mathcal{T}_{L}$ 以 3 微 20 產 13 11 3 M 0 13 T 0 13 等 6 横 L 3 L せ 八 全 Ġ 徑 蜂 6 à T 窠 狀 卵 あ 其 n 3 輪 塊 0 其 × 九 卵 等 彫 12 鄭 0 許 塊 Ş 刻 は 形 0 30 圓 13 H 13 0 × 卵 形 赴 方 b 有

は T 顱 黑 蟲 頂 L 片 T 0) 亞 + 前 背 方 分 條 4 暗 13 長 旅 班 12 き鈍黄褐色を呈 0 h 3 0 6 口 0 器 は 13 頭 暗 部 褐 L 飴 13 色 b 節 0 0 躰

數 13 躰

長

1

分

許

13

h

及 中 方 T 個 は 3: 睸 T 基 淡 躰 色 0 C 部 端 暗 黑 侮 耉 0) to 或 1: 及 色 毛 馤 背 混 T 新 z CK 20 11 色 側 皇 黃 月 爪 射 1 面 137 形 出 灰 L 89 切 は せ は は 0) 濃 3 色 百 帶 7 F 斷 文 躰 膈 褐 反 0) 多 褶 黃 せ 轉 第 褐 13 瘤 1: 137 B 3 灰 淡 紋 肉 九 黑 h 白 疣 略 所 疣 あ Z 緑 色 同 佰 あ + b 腹 あ 撒 0 10 任 1 h. 環 部 b 節 布 帶 小 特 L . 鈎 0 6 L 3 點 Ŀ T 1 亦 背 此 0 胸 は 30 7 其 第 赤 黃 脚 躰 線 撤 多 1 四 褐 褐 は 1 列 1 布 137 力 30 嵛 中. h 13 黄 13 Fi. L 裼 贵 央 大 裼 同 節 T 灰 10 1 1 30 色 Ŀ 內 0 面

環 0 名 扁 O) 黄 次 白 箌 7 4 < 微 17 幅 15 毛 0) 黄 鈍 脚 70 3 褐 頭 端 生 疣 班 13 厚 2 1: 多 あ 0 は 紡 Li 3 此 137 細 殆 錘 狀 T 紅 長 h L 幼 分 1 褐 8 手 1-盘 五 觸 同 T 30 30 L 呈 位 角 繭 射 7 厘 詩 許 湍 內 t H 置 代 牆 71 0 3 す 0) 1 缶 躰 吻 絹 部 見 h 皇 端 翅 絲 南 Ŀ. 12 鞘 h 是 1: 10 3 L 懸 末 0) 存 顆 兩 12 緣 亞 3 棩 1 疣 眼 及 茶 3 0 翅 褐 CX 徐 は 同 谷 色 數

蟲

躰

30

呈

服

は

黑

色

鬚

É

T 開

年 せ

四

至

該

樹

嫩 伏

30

滿

す đ)

3

3

放

30

h

内

1

L

12

0

る

か

鱼

櫛

媰

狀 色

7

軸

は

枝

は

黃

褐

活 32

動

30 0) h

始

め 月

T 1 作

生

長 h 其

月 0 潜

Ŀ

旬 芽

15

至

b 發 70

T

於

色 同

76 里 汔 ş 膪 分 分 有 色 黃 Ti 脚  $\mathcal{T}_{i}$ 1 裼 分 厘 六 は 翅 TI 73 黑 厘 脈 至 色に は 雌六 裏 多 .l 面 137 前 分 T 풉 HÌ 後 分 乃 各 基 褐 初 至六 八 節 部 r 共 厘 及 帶 1 分 雪 白 C 33 雕 八 環 前 Ė 厘 20 色 緣 前 4 有 部 翅 翅 す 多 0) 分 張 137 前 7 躰 八 蓄 11 緣 雄 長 褐 基 厘 乃 は

帶

は 礋 11

至 寸 雄

h

嗜 其 此 繼 10 11 九 產 Ġ る 幼 習 絹 食 岐 月 d 驷 0 續 阜 植 3 ځ 絲 蟲 1 0 L 的 物 思 1 は 30 は 旬 は 12 13 績 12 涂 經 7 3 13 出 1 餇 ž る 捕 中 卵 育 齡 九 3 來 過 7 0 月 13 は 15 せ ^ 7 术 小 t 5 13 ---T 八 V ブ + 斃 3 秋 7 n 月 U \$3 ラー 越 聊 n 1. 日 場 H か 此 冬 槑 乃 12 塊 旬 1 所 6 6 物 0) 1 至 ક 1 τ 1-年 0) 枝 + 12 朝 同 岐 七 j 幾 > 1 月 鮮 阜 肼 Ħ ħ 回 經 1 六 端 越 大 7 1-1 下 (2) 過 冬 は T 得 邱 T 日 旬 は 發 1 芽 寒 0 0) 6 驛 孵 1: 4 2 方 bi 間 15 0) n 15 化 得 回 ģ Ħ h 法 發 10 72 T L 72 3 T せ は 孵 から は 3 4 かっ は 方 之 此 蛾 3 11 ተ 併 す .70 未 は 所 卵 100 から 0) 知 12

說

苹果の害蟲カバシャクトリに

相摸國

八月七日

(9)蛹の末端放大 (10)蛹の側面放大

(4)卵粒(5)卵粒放大

(6)幼蟲 (1)雄蛾

(7)幼蟲放大 (11)蛹の腹面放大

(8)蛹

(2)雌蛾

3

七版圖

說

明

15

5 所にて年に二 薄き繭樣のものを作り晝間 は植 化した、 て箱 甚だ薄き繭を營みた、 べしと考ふべき餘 月まては尙三月あるを以て此間に今一回發生 り多少の 日乃至六月十 食を取つたい 12 物を去りて箱 0 3 幼蟲可なり生長 時 時 側 B 义 日を舉ぐれ の差 Ė 回採集せられて居らぬ 朝鮮のもの岐阜にて飼 其隅 の間に化蛹し六月十八 地があ あ 0 るは に繭 一側 飼育箱内に は左の通りである唯 無論 L 1 を積いた、 る、今現に此 は此 暗褐色の絹 たる時は飼 なら 内に潜 ては植 んも六月より九 力 は遺憾である 蛾の 育箱 育 絲 み夜間 日に一 くて六月八 した 物を去 を績さて 同 採 內 頭羽 集 るよ 出 一場

之が産することさへ知らざるを以て之が驅除豫防 蟲とて知らる 法につきては何等の經驗も持た

除法

此 80

ゝ幼蟲は「ポプラー」柳

0 た

1ものであるが、

岐阜附近には未

朝鮮 東部西比利

日本(北海道、本州東

部 iv

亞(ウスリー、アム

1

布 支那、

鮮 大邱

一瞬構內

九月下旬

秋 田 縣大曲町 八月 七月 八月上中 F 旬

幌

其發生多きときは彼のリ

ことリシャクトリ Anisopteryx membranaria

に於て苹果 せ るも より 順 1 0 次列記 は左 發生 記 せる尺 せ 0 種 蠖類は、 類 にして、 今日迄で 之を發

生の多きも

余 本

調

Christ

青森縣立農事試驗場

兀

源

主なる被害地 蟲は近來著しく繁殖せり、 は 南津輕 II' 2 郡及び三戸郡 今は全縣下に分布 パチよりも、

どすり

ニ、シモフリシャクトリ

Phigalia

sinuraria,

の被害あり。

發生す。 本種は前種より發生著しく少なけれども各地に 北海道にありては可なり多く發生すと云

三、カバシヤクトリ Himera pennaria L.

前種よりも發生少なし。 シンメアラシャクトリ igata Graes. Thalossodes albistr-

幼蟲態にて越冬す。 該蟲は發生多からず、本縣にては年二回發生し

發生多からざるも、毎年打落驅除を行ふ時に發 ニトベシヤクトリ Crocallia Nitobei. Mats.

六、オホツノシャクトリ Biston robustum But-

普通ツノシャクトリと解す。發生多からざるも 樹に數頭も棲息することあり。 リンゴツノシャクトリ Amraica tenidinos-

ä

asia Brem

害蟲目録により是に列記す 成蟲は常に苹果園に於て採集せらる(松村博士の 該蟲の幼蟲は余は未だ採集せしことなけれざも

於てのみ採集せらるゝと云ふ。 で同様の經過を營む、本蟲は北海道にては高山に を經ざるを以て不明なりとす。ミドリシャクトリ 該蟲は發生多からず、種名は未だ專門家の鑑定 ハ、フユシャクトリの一種 Anisopteryx sp?

九、ウメシヤクトリ 發生多からず。 Vithora eurymede Motsch

一〇、クハトゲシヤクトリ excavata Dyar. Acanthocampa

ことありしも、其後發見せず。 曾て打落驅除を行ひし際幼蟲、 数頭を採集せし

一、一種の尺蠖

其後採集せしことなし成蟲、 ヤクトリに似て体色濃黄色なり。 該蟲も曾て打落法により採集せしことありしも 不明、 幼蟲はカパシ

Boarminaeに属する 本種は尺蠖蛾類 Geomteridae 中の枝尺蠖蛾亞科 カバシャクトリ Himera pennaria L. (九)

(141)

蟲

体

長

分

14

外

1

L

T

翅

0

開

張

L な 此 Ti. 近 0) 0 は 齒 傚 h 3 部 0) 何 0 中 刼 黑褐 長 雌 あ 部 7 前 分內 9 3 7 外 < 0 は 8 央 n 毛を 後 8 前 O より h 13 13 10 面 帶 小 0 le. 緣 條 其 後 前 前 褐 0) 外 H 白 4 有 境 E 色 長 角 緣 0 あ 複 色 Ì あ 3 兩 翅 問點を 帶 稍 服 兩 界 'n 密 波 13 h b 翅 0 头 狀 近 は 7 13 15 8 他 go 11 h 櫛 は 老熟せる 有 外部 大 銳 全体 部 前 前翅 暗 0 幽 黄 7 0) < 5 を呈し Ô 全面 13 色に 狀 褐 i 緣 雌 角 其 8 より 小 Je . 色 脚 黑 13 Z 同 其 (J) は b 0) 0 赤 なし 8 赤褐 してる な 緣 0 褐 至 6 觸 褐 ŧ 腕 は 樣 1 0 內 色 3 0) 胸 角 色 紅 毛 細 淡色。後翅 -Řij 13 I は体長 色に 3 方 1: 部 短線 0) 11 11 T は 色 は M 從ひ稍 光澤 鞭狀 尖 呈 30 外圍 室 は 主 稍 翅 13 ¥ 横帶 を散 帶 點 L 膨 軸 30 濃 1 P 3 外 同 は黒褐色なり て 大 あ は 0 C あ 赤 紅 1 一寸三分乃至 は 側淡褐色な や其間 色 b 灰 觸角 色 12 在 70 L h L 色 頭 前 する 色に 30 有 'n 中央に 其 7 13 部 3 丞 すの 帯び 面に 5 叉 雄 前翅 11 H 褐 E 隔廣 外 M 雄 0 l 短 小 同 色 褐 Ŀ 12 後 尙 Ł T 形 角 \$ ih 色 條 は 此 色 櫛 櫛 b 1-< 0 あ m

> なり 0) 侧 尾 有 裼 3 は全部 ব 0 は 小 各 端 b if 昭 は 1 班 fts 114 幼 突 色に 氣門 節 黃褐 點 分 0) 1 乳 蟲 起 8 0) 至 背 あ 15 20 白 前 色に 3 線 有 全 0) h T 色な で腹 すの 有 後 は 方 体 体 は 100 從 色 部 1 L 暗 軀 醅 て 彩 白 硬 h 下 黑 45 黃 1 ょ 淡色 皮板 E 脚 點 色に 線 純 褐 h 他 濃 叉第 は乳 白 To. 稍 色 13 有 部 A 胸 淡 色 L 13 P r す。 肢 と判 一つ不 白 の て太 頭 小 呈 あ + 小 色 部 13 h L 節 點を 氣 然 崩 美 腹 < T ح h 第九環 晶 司 肢 門 8 前 麗 0) 有 15 色に 共 背 劃 全 别 Ŀ 方濃 13 すつ 橙黄 線 種 2 3 面 .5 面 0 節 る 色な L 10 15 0 13 て斑 色な 体 淡黃 背 暗 頭 如 橙 より 他 3 黄 0 線 3 褐 部 腹 白 8 色 觀 h 0 0 は 0 部 兩 あ 伍

胸部 に産 澤 < τ あ 卵 0 端 稍 下 は 常 B 大 楕 面 1 3 Ě 体 山 B 及 13 長六 3 百粒 t 四 形 CK h 厘 翅 1 1 從 分內 內 內外 部 下 L 外 V T は T 30 あ 稍 暗 細 外 は 規 細 h 色を ŧ あ や厚く土色を呈 長形 則 3 b 3 る T JE 1 其 しく排列 太き L 色 て、 赤 紡 色 褐 Ŀ L Te 錘 T 面 形 枝 1: は 廣 面 光

ハラ

グ

口

オ

ホテントウ(新

稱

卵

0)

狀

態にて越年

内に

苹

ありては津

輕 回 地

方 0

に産す

H

該

蟲

は

年一

發生に 各地

L

蟲

幼蟲

の老熟

六月

上 中旬

中旬

月

D 試 卵子の孵化

几

月

月下 月下

旬

旬

< 羽化せる成

ちに産卵する

個

多く、 產卵

を吐

るべし。

として枝端近くにありの幼蟲孵化すれば絲 は主として二年或は三年を經たる枝條に の如 蟲 は直

主 所

て四方に散す。成長後は一

樹に大抵二三頭棲息

老熟 中 は 枝間 すれば土 餘 15 り被害大ならず、 静止し、 中に 入り前 夜間 記 出 の如 幼蟲は不活 でゝ葉を喰害す、 き繭 を營み其 幼 中

て化蛹 40

驅除豫 驗的 に驅除法を行ひしことなけれざも、 防 法。 發生 餘 り多からざる 從來行 を以

來りたる方法を記せば 、多期剪定の際注意 すれば卵子を發見するこ

とを得べし。 二、幼蟲 幼蟲の發生多き時は薬液の撒布又有 は 打落法を行ひて驅殺すべ L 効

### 邦産 蟲

宮崎 縣見湯郡木城村

崎

艱

廣大にして前方に突延し其後縁稜狀部に近く一 して稍大なる點刻を粗布 球狀にして全体橙黄色を呈す、 す、眼 は黒色、 頭は体で同 前胸 は 色

15

华

の橢圓 grandis Thumb) 立匠 しく小にして翅鞘の接合部に存する二對明 L の斑紋の 形の黑點を存し細微の點刻を密布す、 位置 は全く オホテントウ (Synonicha じ然れでも前者は後者より著 þ

與

本

種は一見ヒメ

7

カ

ホ

シ(C. Similis, Ross) に酷

界 世 昆

> 緣 離 角著 して体下黑 体 L 長 且 雌 つ後 L うく圓 雄十一乃至十二ミメの 緣 色腹 味 角 30 の 部 帶 對を 0 3: 周 小 緣 點 缺 は脚 刻 如 2 す ح 裝 翅 同 2 鞘 色なりの 0 脚 緣 13 は 橙 細 黄色 < 前

3 <

翅 胸 n ح 今日迄で ウに酷似 て前方に の前 後 12 同 本 b 者 種 種 緣 より廣大 は 突延 角 然れごも前 で誤認 するを オ 般 著 赤 す 1 7 しく せら U 3. 後 1 2

より容易に後者と區別することを得。 且つ体下黒色な

とに

科大學の貯藏に係り他の 備老 於て桑樹の介殼蟲 を採集したるものなり。 予が参考せるType Specimenは二頭にして一頭は東京農 Dyaspis Pentagona を捕食しつゝありしも 一頭は著者が明治三十九年五月宮崎に

 Chilocorus mitsuhashii. ヒメ 丰 ボシテン 1 sp. 新 稱 Z

謝す。 を提供して自由に参考するの便を具へらる記して深く氏の厚意 氏は著者か本科の調査を始むるに當り貴重なる數多の て發表するに當り氏の名譽の爲め mitsuhashii き種命せり、 三橋信治氏の札幌に ホシテン Coccinella 於て採集せしものにして今之れを新 トウ及ひ其斑紋の變化 7-punctata, ナ Specimen 種さし

は殆ざ 上の斑 り成 メ 形 に從ひ大さ 褐 似するも 7 毛 近 カ る 30 紋 口 裝 ボ < 翅鞘 3 17 直線をなす點 部 2 体 を示 1 點 は後 極 13 於け 帶 0) 5 刻 1/1 7 す稜 赤暗 粗 老 鮮 るよ 央 より 1 明 狀 褐 h 複眼 h なる 刻 III 船 觸角 深 稍 11 は 0) 前方に 8 < 橙黄色に 殆ご點刻を缺 は 大にし 11 · 且大 0 黑 橙 頭 は 色 部 黄 て稜狀 位 な 色 粗 は黒色に 智 を呈 なり L b 而 T 前 -て翅鞘 點刻 殆 部 如 胸 L L 体下 3 近近 す 0) 九 て灰 12 Æ 翅 兩 < E 側



3

色に **H** 山三天〇 分布 は斑 基 紋 青白色 7 北海道 3 頣 第二圖 同 0 を呈 Hi 色なり体長

緣

1

す 並

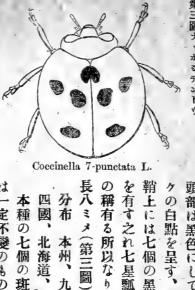
腹

備考本種は明治三十九年

三圖ナ、ホシテントウ 樹 麥圃 は 瓢 蟲 多 科中最も普通 く水 集 する を見 0 種 頭 部 る 類 て全体赤色を呈す は黒色に 1 体 は半 て四 球狀 五 月 7

の白

點を呈



3

す之れ七星瓢

蟲

体

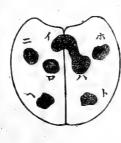
は七個の黑點

は一定不變 分布 四 國 種の メ(第三圖 七個の 北海道、 本州、 のもの 班紋 九州

別せられたるものなり然れでも本邦に於ては 則なる變化を來すものゝ如し彼の印度地方に產 記載を見ず然るに著者は今幸にして此 Divarioatus及び伊太利に於けるConfusa, Lipsie-類 Antrox 等の變種は皆此斑紋 似の 一頭を手にするを得たり、 Specimen 採集せられたる あらずして屢 第三圖A及B の差異に據 例なく 種 Spe-々不 未 T 12 1 規

> 結合 度等に於ける前記 於 m 二個の赤色の斑點を存するに止る、 は全く黑色に變化し 向 T ち之れなりAに於 て結合せんどするの は全く tz るも 之れ のに と反 L の變種 前者は只僅 て中に 置 ては斑紋 E 傾向 才 は其七個 も Lipsiensis 及び Antrox は 第三圖图 を示 イはロと結合 かに 8 す而 結 が全部不 翅鞘 以上を總合し 合 Ü L て歐洲 0 尚 前縁に は 則  $\mathbf{B}$

第三圖A



致するものならん るものにして威は結局歐 て推考するに著者の二種は ことを信す。 厚意を謝す。(未完) 場に於て採集せしものを惠興せられしものなり記して深く氏の 集せしものなるも他の一頭は東京農科大學助手山田保治氏の駒 第三圖Aに擧げたるものは著者が秋田に於て麥圃中に採 か他 日調査の上發表する期ある 洲 其變化 及び印 度産 0 初 世 0 30 代 E 屬 10

## に就きて

大阪北區新川崎

江

崎

邦産Menida屬につきて

コア 水* 力 るのはMenida Scotti Jak.スコットガメムシに 1 シカ ものが二種 ・蟲圖解にもある。 様である。 メムシ (シ ついて記さうと思 この カカ 層 7 0 2 4 力 3 ある。 ラ この屬のもので既によく知られ シ × せいふのがある。 ホ 12 4 L シ ن 又新日本千蟲圖解にもこの ムラサキカメムシ) M. histrio M. violacea てこの外M. masiva Jak. ナカ は中形に して美麗 次に少しくこれ等 Motsch. な種 ツマ 類 ジ L T か 居 U 屬 T

10 經過 ħ い様であ 關西地方 7 7 カ 地方には見ない樣である。 2 して其餘 3 カ ŀ 3 3 80 と同 カ 2 には最も普通 メ ナカ 波 4 は全く系統を異にしてゐる。即ち じ様に分布してゐ 2 は京都附近に及ん は北 术 V 海道 カ であ × るが他 4 より東北地 3/ ツマ は恐 るであらふ。次 E でゐ ジ はあ 6 p 30 方、 3 力 z まり ス 然 信州 3 Z, ッ 3/

> 東洋洲に屬するもので臺灣に産す 1 Menida Scotti Jak, 30

1 カメム

大なり。中央に二條の縱溝あり復眼 後半は黄色なり なりの 方は黑色な 頭部は紫黑色にして金屬性光澤を帶び 體 は 黄褐色にして紫黑色の斑紋 觸角は 黒色にして第四節 П 吻は黄色にしてその前半及下 の雨 多し 端 は黒 ) 點刻 第五節の 小形 は 粗

有す。 有す。 部の中央及末端に近 あ にして黑色の點刻ありて紫色の光澤を有し、 黄褐色にして黑色の點刻を缺 個の低き疣狀突起あり。 60 前 胸 兩側 中央部には一 稜狀部は黄褐色にして黑色の點刻 背は光澤を有し紫黑色を帶び、黑色の 11 少しく 突出 個の不判然なる白色の横帶を く紫黑色の班紋 兩側 及前緣 前線 く。半翅鞘 部 あ 0) は白色の縁を 50 兩 侧 は黄褐色 ありつ 末端 15 その 各 點刻 基

眼 余は京都 有す。六月一 黒班をなす。 點刻を有し も遙 紫黒色の班紋を有 色透明にして、 腹部 分布 體長 頭 體は紫黑色、 部 かに は紫黑色の は紫黑色、不判 下面は黄褐色にして、その 脛節の基部及跗節は黑色なり。 ジロ ホシ Menida violacea Motsch. 附 北海道、 長 八、五ミリメート ミリ < 近にて田 各節の境界は黑色にしてその兩 突出 力 ムラサキカ 金屬性 中央部 不判然なる班紋 メー 3 本 すの 一村慶 州 4 胸部 光澤 然 脚は黄褐色にし ŀ に黒色の紋あり 西比利 n 助 73 を有 下面 氏 る二個 翅端まで) 0) メムシ 採 弫 は黄褐色に あり。膜質部 集せる 兩側 0 縱 溝 には黑色の T て、體 あ 60 標本を してい 節 は より は M 0

> 末端暗 4 刺を有 刻を有す。膜質部は極めて僅かに暗色を帶び、 色の判然ならざる白色の一帶を有すること多し。 口 て多くの黑班を有し、 色に黒色の點刻を有し、 明なり。 稜狀部亦紫黑色にして點刻は極 及班紋 吻 個の白紋を有す。腹 の前縁及兩側 前 腹部背面は紫黑色にして各節その は 胸 Ļ は白色なり。半翅鞘も亦紫黑色に細か 背は紫黑色にして、 多 腹端より少し〜突出 褐色に 1 その L 先は中胸部に は白色の 第二腹節には上方に て、下方 面 脛節の中央には 脚は黄褐色にして、 縁を有す。 は黄褐色にして黑色の點 黒色の 0 達す。 す。胸部 縱 め 線 T 點刻を散 向 細 兩側中央に 後縁部に は 少し。 下面は黄褐 つて長き棘 カコ 黑 色を呈 在 極 z は白 0)

實 種 松 な陽西 誤 博士 の種 53 本州、 地 は は美麗なる 九ミリメー 方に 餘り多からざる如く記され ことありの 最 九州、 る普通 種 ŀ jv 類 西 なる 比 0 大阪附近 利 なりつ 一種 堊 なりの ウー あり 12

ラー

氏及

n

でも

は黒色にして餘り大ならず。觸角は黑色なり。 複

2

7

は n

 $\mathcal{F}_{\iota}$ は 月

前

學

は黄色、

その

側

の小紋、

中央部の前縁

にある

大

紋及末端に近

くあ 内

る二紋は何れも紫黑色なり。

中央の

大紋は中央

15

判然せざる一黄縦條を有

世 å より

Menida masiva Jak.

月

至

るまで絶えず普通

力 ボ シカメムシ

ナ

6 吻は て小形な 頭 體 中央には二條の総溝を有 部 淡黄褐 は黄 は紫 褐色なり 色に り。觸角は黑色にして光澤を有す。 黒色にし して先端及下方の縦線は黑色を呈 て光澤・ を有し、 Ĺ 複眼 點 は茶褐色に 刻 は 粗 大 口 15

りてい の縁 消失す。 を有す。 る光澤 前 は 胸 その 白 背 あ 50 には淡 點刻 L 中央部 色なりの て、 黑 中に二 前緣 黄 色の は 粗 後方に行くに從ひて淡色となり に山山 色に紫黑色の班紋を有し、 點 削 1 個 部 形に して黑色なり。 緣 及側 刻 の紫黑色の 30 13 密布 緣 屈曲せる黄褐色の横幕 近く二個の低き疣狀突 部 L は紫黑色に 紋 その あ 50 稜狀部 前 後緣 綠 L 美麗 11 T 0 淡 部 兩 T あ 起 2 15 は

> すっ 合する部分は黒色なり。 黄褐色にして、 多し。膜質部は半透明に 半 翅 鞘 は微 腿節の末端に近き一紋及脛 黒色にて光澤 跗節亦黑色な して褐色を帶 を有 90 350 黑色 肢 節と接 0) は 點 面 淡

淡黄褐 色に して黑色の點刻 あ 60

j て、 腹 背 部 To 下面 は各節 亦淡黄褐色に O) 兩端 0 中央黑色なり。 して黑色の 點刻 氣門は 30

排

刻

黑

ξ y メ

1

ŀ

九 3 ŋ 1 3 1 ŀ w 翅

分布 本 州

べしつ 有 すり この 稀 種 15 は鈴木元治郎氏によりて京都産の は 3 恐らく から 如 西比 利 亞にも分布 せるも 標本 0 13

2

3

几 Menida histrio

7 力 力 X ムシ

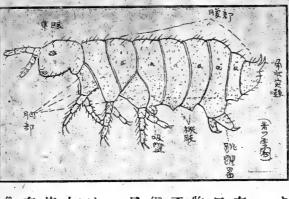
臺灣 余 終 は 0 b 此 1 稻 補助を與 0) 0 害蟲 種 0 1 標 L 本を有せず。 へられた 7 支那 及印 る鈴木元治郎氏に謝す 度に 松村 分布 博士 す ح n

t

## ・トビムシに就きて

シは無翅亞納Apterygogenea 軍尾目 Thy-

トピムシは無翅亞網Apterygogenea 彈尾目 Thysanura 彈尾亞目 Collembola 跳蟲科 Poduridaeに屬



市ピムシは翅を 有せし痕跡なく、 有せし痕跡なく、 ので適し、變態は でで記載 にして昆蟲 にして昆蟲

Mandibula は先端鋭く五ケ は短大にして角の は短大にして角の で三節より成る ではいかでは を映き集眼を がまり成る は短大にして角の は短大にして角の は短大にして角の

歯の如く五ケの凸起をなす。 ド大學理科 青山 哲 四

郎

小腮 Maxilla は外葉内葉より成りて小腮鬚を缺齒の如く五ケの凸起をなす。

bium は下唇鬚下唇外葉副舌よりなり 外葉は角質pharynxは吸收にも適し又唾液をも分泌す下唇La-

舌 Epi-

の鋸歯状凸起を有し中部彎曲に居るも基部

は又奥

より覆うて保護す大腮

0 粗 副 舌は 毛 T を以て被はる下唇鬚は僅か一 極 め τ 尖 の關節をなす

はず(第二圆口部の構造 内部に現れ居りて外部より之れを見る能

方 胸 有 0 し前方は後頭に後方は 中 の胸片 前胸 胸Mesothorex 部Thorax前中後胸判 部後胸と連絡す。 Prothorax より現れ は小 居れ は三節 さぐ背片を缺き喉部及 h 然 第 中 最 12 る區別 腹節に癒着 もよく發達 30 13 し僅 L し背片を 得 D. び中

學

現 n 前 胸 胸 Metathoraxは第 3 同 C 背片 を缺 一腹節で第二腹節の 40 間 より

弦に 脑 直 ŀ 二ケの小なる角質尾を認 5 此 個の叉狀突起 立 15 腹 謝すの 4 0) せる大 狭さまれ背 船Abdomen シ 研 の標 究 に當 なる 本を恵まれ叉援助を得たれば厚意を 吸盤 は六節よりなり第 大學Prof. ありて跳躍に 片のみ第二腹節に癒着 を有すい Ma 10 第五 Ccrachen 便 ならし 腹節 腹節 15 む尾端 す下方には 13 は Œ. 大 中 には 1 な 胸 る

# 鑑慮としてのコンボウアメバチ

財團法人名和昆蟲研究所技師

和

梅

あり、 地より打算して區別したるものなるを以てい 然害蟲必ず より兩者 り、亦益蟲必ずしも益蟲ならず、時 論 元 なり 來 害 之れ全く害益蟲の區別は、 0) 3 蟲 雖 區別を敢 しも 6 益 蟲 害蟲ならず、 吾人は應用昆 0) て爲し居るに過ぎざれ 品 别 自然 時に 過學に 界に存む 吾人人類の立 有 に有害なること 益 なる場 於 在 て便宜 난 ば ざるは 合 脚 自 あ 上

b に依 蠶業界に害毒 7 置 13 へに於けるが如き關係を有し居るものなり、 害益蟲 メバ を爲すべ b 或る人 差 チ 一兩者間 異 0 より き覺悟 如 を生ず を流布しつゝあ きは 0 打 なか 3 算すれば盆 關 や論 政 係を明 る 可 3 Ā を失 かっ か より見 らずる 蟲 たず 3 10 彼 どな L n 0 て適當に ば 故に ること 即 カ Ł to 害蟲 = 吾 = 恰も、 之が ノウジ 2 ポウ さな

I

以て害銃

蟲

0)

處置

に就 に該

3 蟲

言せ

h

ど欲

V

术

ゥ

7

×

1

チ(棍棒飴蜂

は膜翅目

姬

蜂

ば

蟲とし

T

のコン

ウア

×

18

チ

と題

12

る所

以

15

6

**今左** 

1 术

關する

梗概

を記

本

種

0

特徵

なりとす。

F 7

=

族に屬する Kriech と称 種に して す 其學名は、

Habronyx

科(Ichneumonidae)中飴蜂亞科(Ophioninae)アノマ

y ドリバ パチ 等あ チ h * ع 7 雖 7 4 ユヤ ۴ 水 種 y 和名の異名とし 1 18 チ、 關 Ü 記 ŋ 述さ y ては、

n ۵

12 シ

る

**外**黑 褐色を呈し。 は の多か 大形 〇頁 色を呈するも腹部中央の にして躰長三七、〇「ミ、 (第四拾七圖12 腹部 松村 の根棒狀に 博士 雌)に 一著續 側 記録さ H して極 本千蟲圖解 面 ノ」内外 で腹 めて側扁なる n 居 面とは暗 あ n 5 第四 黄 本 彩

を存

ï

該部横皺狀を爲し、

中葉

の後端は小楯

板 0)

縁は隆起

し黄褐色を呈す、

前伸

腹節

0

背

面

粗

達せず、

小

楯

板は大ならず圓味

を帶

بخر

後胸

しく彎入狀態を爲す、 部 あり面 復眼は大にして長橢圓形を為し 頰等 は比 觸角は長く絲狀にして二七、〇一ミ、 較的 は黄褐色を呈 して以上各部には黄褐色の 小さく後方廣まり圓 黑色な 特に單 n 眼 ځځ 味 光 細 を帯 前 ある 知 部 び後 毛 額 暗褐 を裝 13 面 M 緣

> 緣 第 從 b 服 あ 算 躰黑色を呈し稍や光あり、 下唇鬚等は淡黄褐色な 面 蓋と共に 前胸小さく 末端 は三 は暗 中央は ひ柳次淡 L 二節小 第四 六十六節內外より組成 0 個 褐なる 黄褐色を呈す、 歯狀部は黑褐色を呈す、下顎 刺狀突起狀態を爲す、 明 其 項に 色 も他 Æ, 後側縁即ち 第三節最 なるを常さす、 存在 六節は は黄褐 Ļ る長く、 6 殆ん 色に 中胸背面 翅 茶褐色を呈す、 胸部 蓋に接する部 細短毛を裝ぶ、 で同 an, して、 m L l て末 上顎は黄褐色な は餘り大ならず全 1 Ę て基 第四 は著 端 なりとす。 節 部 部 下顎鬚 分は 額片 は膨大 しき側 節 數節 10 の二倍 m 至 3 並 の 削 T 翅

色な 居 前基室より僅 O) 魏 n 50 褐 メ」内外、 5 刻を存 も翅縁 前 後 し中央凹 翅脉 翅 部 かに大にして、 は は 暗黄を呈せり、前翅長は二三、〇 共に膜質半透明に は鈍褐色、縁紋は披針狀を為 網 一陷狀態を為 狀室(鏡胞)を缺 第二反上脈は横 し、後方 3 て淡き黄 に突 後基室 出 肘

L

30

L

h

朋 ग्रे

カ

13

ne

年

何

回

6

發生を爲すべ

ゥ

7

メ

チ

は

冬季

幼蟲狀態

15

て經

過

基 15 膨 後 存 L 3 部 L 居 大 脚 す 色に は T 最 ī n h 鈰 漆 も長 初 中 3 L h 大部 黄 黑 T 0 厭 T 褐 色 前 < 脚 中 3 を呈 色 分 前 狀 中 部 央 なる は 脉 態 脚 は 兩 瓣 中 黑色を呈 L 脚 ば 1 12 1 前 檵 7 0) は 央 第 個 3 他 黄 脚 中 h 黑褐 は 褐 中 最 脉 0 T 暗 轉 色な 後 基 其 せ B 0 を呈 褐 腳 5 節 殆 部 中 短 色な 3 は 15 か h بح 央 股 < 3 L 6 11 第 12 節 後 中 殆 12 h 中 斷 脚 轉 個 並 脚 央 h • 跗 1 節 0 (1) Z 3 釈 1 節 脓 爪 基 1 脛 h 同 態 3 節 節 亚 13 は ġ 東 長 褐 全 大 0 は z

形 第 0 氣 は黄褐色を 部 ج 門 長 T は  ${\mathcal H}$ 櫛 棍 P < 存 齒 棒 節 第二、 在 狀 狀 狀 す 基 1 為 せ 部 L 1 節 13 て、 さす 最も b 7 は 0) る 末 腦 E 1 末端 pu 基 端 單 褐 而 面 側 節 部 色 部 部 _ L 鞘 なりの 13 太 部 を呈す ž 13 7 黄褐 褐色な 太 13 ţ 黄 產 黑 まり h 褐 8 色 馤 色な 8 色を 15 側 3 兩 8 末 13 9 側 扁 節 E 末 12 15 短 雖 橢 0) 200 b 大 圓

號二十百二卷九十第

遂に羽! 合と成 數 州 採 余は 至り する 1= 1 する なら 九 致 生 P 前 3 þ するとな 7 8 15 より 集 寄 L L 小 頭 75 H 君 蛹 6 0 曾 4 T n 居 h å る 不 該 化 13 化 す 恰 13 柞 -0 天 きを以 n ã) n 0 かっ 明 b, á 6 其 篇 中 蜂 天 < 8 兎 當 るこ 4 すること 13 E 寄 To + 30 篇 幼 覹 8 天 1 及 å n 層 ح 生步 蟲 取 得 寄 當 角 信 は 7 O) 五六 0) 故 ば 樟 思 狀 精 多 州 寄 頭 12 繭 1 本 篇 惟 五 生 > 8 なく 以上 樟蠶 地 確 知 合 月 能 å ること 如 せ 0 + せ 種 自 13 せ を記 該 1 5 方 % 10 然 寄 70 3 12 L < 0 或 缺 中途 0 后 0) 蜂 個 及 T 幼 為 各 及 成 生 3 __ 5 は 如 越 蟲 3 憶 中 20 あ 柞 L 老 < ip CK め 種 蟲 年 年 > き作る 蠶等 より 嫌 13 4 出 6 探 羽 年 は 1-幼 現 13 13 13 化 於 ず 叉 集 老 於 宿 蟲 出 b L Ļ そ O 回 þ 只 あ 該 樟 線 T 女 + 0) 1 12 L T 0 0 0 0 飼育 以 該 n 蜂 る 蠶 置 るも 32 する 斃 17 老 發 3 發 輔 發 en 天 ٤ 死 3 蟲 30 春 蛹 熟 現 5 Ŀ 0) 3 13 4 中 生 0% 得 蛹 0) 0 1 あ 0 3 化 時 五 1 四 す 1 2 盛 0 如 è 雖 3 期 認 於 為 12 b 其 Ŧi. 近 年 Ŧī. 1 7 峇 客 3 H Z 月 兎 < 拾 中 如 月 b 3 E .1 8 め t 實 4 相 13 生 B Z 灭 頭 t 頃 蛹 B 0 6 發 b 化 南 to 6 角 مح đ 0 候 3 0

丽

1-

T

は

自

牛

北

合

0

pa

6

5

6

見

L あ

寄

4 12

は

他

1

71

以

自

然

盛

h

蠁

蛆

撲

域

から

防

施

10

敢

行

n

1

あ

b

0 算

13 策

6 30

秱 0)

0) 讆 Zo.

如

30.00

書

A 3

0

立

脚 > 1

地

より 8

打

其

准

煮

す

~

3

13

h:

0

種類す 3 3 所 E 客 ò 10 生 惟 0) T は 11 4 3 以 5 n H 3 3 0) > 75 天 73 L 霜 尙 h 2 13 謂 + 樟 而 分 温 ふ L 調 及 म T カコ 從 查 柞 らざ L 馧 來 12 余 0 5 n 0 讆 h 種

す 間 如 な T -3 13 R 叉 題 H 栗 E 5 n 斯 樹 場 3 驅 益 樹 寄 å 1= 自 0 合 B 除 輪 处 0 L 其 牛 111 故 養 害 T 如 此 13 他 1 生 有 ( b 蟲 何 13 念 0 12 本 事 L 大 蟲 害 15 8 T 72 彼 る 種 方 處 謂 蟲 塢 害 0 1. 3 10 3 は 流 桑 力 注 1 73 合 吾 蟲 理 à. Z 意 認 布 0 t す 於 ~ 3 は A 73 3 ~ 3 减 10 T め 0 枝尺 3 3 要 * 6 12 有 滅 1 ħ 餇 保 害 ゥ す 3 害 E B 0 育 毒 有 蠖 37 3 護 な 放 蟲 > \$ は 所 b 1 効 或 1 す 5 1 1-3 大 比 11 ~ 20 屬 所 は 13 べ 本 0 1-す 0 3 以 1 3 金 h L 種 0 性 研 寄 天 場 如 n 毛 1 11 ば 合 蟲 है 究 抑 質 害 生 方 遙 す 8 蟲 す 當 南 北 は 0 B 柞 Do 他 ~ 斯 5 h 1 12 0 於 如 15 0 È 0 0 L ع 鵹 C

减

す

3

方

法

30

講

す

~

3

8

O)

72

b

.0

t 爲 1= 於 5 1 h 題 3 3 å 論 Ì あ ح 於 T v 75 10 0) 雷 ず b h 信 5 T は る 0) 15 解 يخ 之を 處 TS T す 方 Ĺ は b 决 は 有 可 置 針 花 T 3 3 如 h 之 を 餇 成 雞 1 益 8 1 何 15 以 該 出 育 13 的 6 於 政 τ 12 益 蟲 反 T 依 づ 世 3 該 T T は ざる ġ は 素 0 る 蟲 驅 b L b Do 該 5 保 1 天 0 0) 初 木 除 蟲 謲 E 地 13 天 蠶 减 h 12 頹 め t 方に 點 斷 大 0 1 n 减 T 0 政 홣 努 E 定 朝 ば 柞 30 或 决 處 殖 蠶 願 輸 計 定 め は L 置 保 送 難 夕に 等 は 3 Z ___ 直 3 柞 (= 讙 計 面 3 就 0) L L C 蠶 る 10 餇 3 7 捕 際 餇 å 解 h 7 T ~ 害 之 は 手 7 育 殺 L 育 决 8 13 3 四 10 * bi 被 13 抽 1. 0) h 害 方 益 能 餇 3 0 方 現 な 輕 他 30 育 地 時 地 法 化 事 13 3 重 3 地 20 方 あ 問 せ 1

當 立 於 時 b 脚 1 13 = 處 す 3 13 地 は 2 於け 置 1 ボ 3 ク 益 蟲 ゥ 1 打 7 多 3 3 2 3 力 覺 算 15 メ 數 悟 # 7 3 18 0 6 昆 Ĭ 赤 チ 13 L 蟲 9 カコ 以 0 0 0) 如 類 如 0 3 T 小 中 如 可 カコ 之 5 全 3 か 13 然 5 2 時 政 から 13 自 輕 は n 1 鈲 重 ば は 然 本 然 to 害 界 13 闡 蟲 果 3 須 10 3 12 朋 1 3 は 天 15 吾 73 樹 T Λ 道 0 \$

南

利

3

から

如

<

\$

縣

HI h

Mi 經

近 齊

0) 6

75 其

果 12

嚴 有

於 13

3

此

0)

方

法 見

を行

U

33

台

之 è から 落 於 利 9 70 為す 用 方 か h 余 法 ~ ζ. は 20 要 8 3 は E 作件 2 其 思 すい 害 惟 水 ゥ ~ 益 す 7 3 3 0 x 必 輕 から 18 要 如 重 チ 20 3 30 認 0 計 は 保護 大に 2 3 ۶. 3 30 考 B 同 獎 盧 0 時 13 す 1 h

~ 多 C 促 害 層 自 蟲 所 多 0) 1 以 减 害 减 盐 30 0 5 减 退 th h 闽 3 12 は 意 該 を注 温 0 利 カラ 用 n h 法 2 8 を講

### 华 果の 赤壁型 承 NI

縣 北 Ш 郎

べ ^ 燒 葉 E 棄 3 2 共 1 1 3 燒 述 害蟲 病 加 蟲 云 8 3 73 害 2 0 視 大 3 から 3 葉內 Lo から 3 發 故 葉 n 生 1 0 部 zo 1 落葉 來し あ 10 > 3 あ は は A. 植 3 7 越冬 燒 紹 意 物 却 蝦 病 外 3 す 南 神 0) 損 るを以 るを以て是等 0 Graciliaridae 失を 伏 て最 招 专 3 3 あ 0) 0) h 好 驅除 方 層 (31) 倘

法

す 近

3 3 年 h

あ

得 1 To 取 小 越冬 形な ~ 被 6 L 滅 害 是等 る幼 する すべ を放 果 被 中 L は 蟲 1 棄 本 果 又袋を 除袋 蟲 0 L 0 用 袋の内 1 あ 17 あ 袋 果 3 0 時 時 質を らず恰も L. to で焼棄 7 13 除 面 袋 害 1 彼 處 は を共 群 するこ 越冬の 適 棲 1: 堆 當 1 積 75 法 3 好 8 5 वं 3 適 場 بح 3 3 か 時 若 所 to h 10 11 30 3 m 则 决 選ん 别 8 L

### 是に 葉裏 5 必 驅 落 L 除 1 7 h は 葉處 恋是 他 1 本 温 は 0) 燃 分 落 1-0 あ * 法

說

を行

4 花 地 7 75 5 オご T 法 5 落 に穴 验 2 E 本 は 3 品 to 堆 30 爾 晚 を完 堀 III \$ 秋 b (T) ~ 全 泛 外 加 7 放 に撲 5 埋 -ka 葉を 一附着 任 没 1 -ず 料を少し 减 0 出 何 3 L 1 % づ h 堆 7 L 秋 肥中 حح 3 3 カ 季 0 1 能 70 13 客 (t) ズ < 7 b H 和 1 加 あ 果 13 = は 泥 0 100 然 7 13 るこ 猶落 肥 n 13 熱 す 10 3 3 h 0 料 又 發 あ 3 葉 落 生 n 供 地 共 E X 菱 3 す 3 共 强

除せんと欲 ると同 1 移 動 一にして春 がせば剝 するを見 ぎ取りし 暖漸 ること普 く加はるに 袋を直ちに焼却するに 通 なり故 至 1 本蟲 -30 部

類

### 內 を耕耘すべし

を下降 用 計るは勿論叉本蟲移 從 に至るべし放に良く園内を耕鋤して土性 して表土 减 土 のことなるべ つて移行することの迅速なるも 表 少して容易に他 L 0 と共に葉裏に附着し 一を耕耘 齊一にして堅牢な て他果樹に移轉せんどす L して膨軟ならしむる時 果樹に移行すること能 行に對して障碍を與ふるも要 る て落下せるも 時 E Ó Ź は とす之れに 步 Š 行 のに は 0 步 0 改 あり 及樹 好 11 行 良を ざる 力 滴 頓 反 绰 L 7

り來るべし或は樹幹地上二尺內外の場所を綿屑 て樹幹 PU 寒の は 一り樹幹枝を下降して適當なる潜 樹幹圍繞 候を凌が 九月下旬 面を藁類 頃より十月上中旬 h にて包繞せは赤壁蝨 とす即 法 を行 ちこの ふべし 下 に亘 降 する時 り次 は 伏 此 所 處 -至

B

て十一 物中には 除して燒棄すべし此の圍繞物 を知 すると共に集りしミノムシをも驅除すべし きを以 是等ミ Eumeta minuscala Batlの集りて越冬するもの 本蟲 るも 紙 前 て前記 ノム 月下旬乃至 の潜 者 の益蟲蟄伏し居るを以て保護 瓢蟲科 余 E シ 伏すること誠に妙なりと云 の實 比す 類等にて環狀に包被するも可 0 は冬季中樹皮を食害すること甚 期節に於て包繞物を 驗 n Coccnellidae 及び花 12 十二月の初 す 潜 るをこ 伏の ろに 程度に於て多少 候或は の近 よれ くに 椿象科 解除 早春之れを解 11 4 は ふべし 綿 5 箱 73 L ミノムシ り然 Antho-0) 劣 を要す T 圍 燒 多く 然 如 n

晚秋 にあ の潜伏 とは果樹栽培上必要なるのみならず舊皮中 舊皮を剝去して新皮の生長を自在 りて より するもの 舊皮處分法を行 早春に亘りて舊皮を剝去し燒棄するを肝 は舊皮內及舊皮下に多數潜 多し殊に 本蟲 0 کم 如 べし き小

ならし

伏

する 形

を以

13

る害

蟲

Ė

害

棚用 繩類を處分すべし の候

となれば樹幹を下降し中途潜伏所に入

を盛りて誘殺を計る

計ることも肝要なることう云ふべし。 を放棄することなく一處 試み するを見得 1 秋季 棚 L 掛用縄類を檢せば本 枚 10 棚 1: 解 集めて焼き棄て驅除 を行 2 際 蟲 13 0) 多 b 7 數 繩 から 潜 類

### 樹幹の清潔を計り苔類をして 生ぜしむべからず

し得べきが故に此の方法を行ふことも肝要なり。 生せざるのみならず本蟲及其の他の害蟲をも驅除 溶解 生ず本蟲は蘚苔下にありて冬越をなし 加害するものあり故に加性曹達十匁を温湯一 樹 一幹をして洗滌することなく放任しなば苦 之れ 根際 を以 に集まる害蟲を處分すべし て年 一、二回洗擦 する 翌春 時 は沓 H 升に 類 で 類

らざるものは夥しく ること 達合 往 なあ 劑或 り放に は石灰硫黄合劑を灌注して驅除 下方根際に群集し紅色を呈す よく園内を巡視 して發見次第

> 1: して根際即 群 て越冬するもの尠ならず翌春に至りて崩壊し土全 輕鬆 集すること 晚 秋 なる土を盛 の 候に ち樹幹を繞らして地上三、 は前 至 りて るべ 述 樹幹 せしが し斯 を下降 如し くする時 枚にこの せる本 は 四寸 土內 蟲 期 は に入 20 0) 根 高 利 h

部を燒くにあり斯くせば本蟲を驅除するを得 藥劑的驅除 を行 ふべし

本蟲蔓延の徴

あ

る際は極力薬劑撒

布

に意

を注

'nŞ

を撒布するが如きは遅延なるを発 ざるべからず彼の落葉多きに至りて始 余は實驗上左 の二薬剤を推奨せんとす。 n めて

曹達硫 黄 合

硫黄 苛性曹 違 二百五· 五.

へて全量を て水に は 加 斗とし 水 硫黄華を混じて煮沸し 性曹達を三升の水に 使用に際し四十倍の水を加 投 漸次湯を U

めて

溶解

せしめ 製する

調

加

て撒

布すべ

氣を去らざらしめ一方には硫黄華五百匁を五 は曹達二百五 十匁を五升の水に 入れ て溶解

温

(156) (四二) 分 四 47 本 量 水 あ 劑 30 T 混 歪. b 入 は

+

倍

以

n

U

1

水

多

四

+

倍 解

N-世

稀

釋 的

T 用

用

2.

る

13

至 L

n T

b 近

本

蟲

1-地

뿥 方

T

力

著

30 L 0

Ü

T b 樹

20 T

蟲

病

雞 驅 効 栽

防 除

1 百

> U 3

15 L

b 殺 あ

体 L

L

劑

年

果

者

0) L

般

慩 10

用

五. 四 合

倍

+

倍

120

使 以

穀 關 南 東 除 曹 サ 2 ッ 被 名 强 度 石 灰 硫 黃 合

用 土 F 0 3 عي 75 程 75 度 配 n n 0 8 ば ば 製 す 新 榖 ~ 蟲 榴 L E 0 变 0 劾 部 頓 h 30 障 贩 13 害 减 用 ず す 藥 故 8 得策 9 0 T せ 警 勎 13 Č h 通 力 百 慶 古 1 . D 四 家 b 3 1 Ŧi. 13 0 釋 百 價 於 3 + なら 3 康 7 倍 不 1-93 液

8 完 ず

本 全

劑 15 害

を購

ス

使

す

る器具

費 善 得

Ü

7.

製 を

13

清

水

Z

加

7 L ح

攪 T

拌

する 用 Z 良 ~ 期 13

1: る

あ

財 顨 法 人 名和 昆蟲 研究所 長

姞

-- 4 日其 湊へ驛んを要大 30 3 應件正 か進て 用 0) あ數み俄 し都 Œ, 3 哩 T 13 T 水 勝東茨 15 る田京城 戶 T H 湊驛を縣 町に出那 + 着發珂一 12 漥 L し郡 H 帶 1 T 0) た夫先町日 T よが水 づ方曜 所 で M X. 京 10 あ輕月 0) る便驛白十行 は 鐵に 蟻 U 道 着 20 B 12 知 15 し調の 3 乗尚査祭が

の祭ば 關た桑 多れ東先のる原 る茨づ雨所君 神城湊君本が 社郡町 で日同 を共は所 に一般 参濱境に休 0 拜町 す 所 課 カ 3 to 3 あ T 那 z 珂 2 川内な 境祝 T 見 され居 内町に 12 架 ば 30 To n 3 調あ x 8 す 12 特 杳 る TI 3 長 1 4 所 T 8 茲橋 員 ---1 30 0 寸 枯 橋越 訪 村 澤問 損緩ゆ 鳥木をれ

で

あ

講

界

世 蟲 昆

T

少親蟻柱中に

のし

知調團参洗て

の得捕境はる

木なへ内大大

棚んたのじ洗 等だの松貴に

のがで切命着

to

3

9 L

附機直

近をに

し好て夫

て漸

耐あ

社に

(有

よ祭名

り神な・

大

を拜磯海

見た神浴

す發し前水

h

蟻漸居 0) 3 15

に添異た谷はな 木 狀 る派全る夫のく をを後頭 く巖 よ為存 船りめて 境願白 L ざ内寺蟻夕のの照 内寺蟻夕進木す 12 み質る るも所願被のてをも は井々入害 碑那失鳥 を寺 一戶 あを珂ひ居 見家調へ 見川居の る 白形 查幸 を るのる下 蟻のすひ見 其南の部 る彼な附岸を地結に岸、沂に見上果 被埋 害建に岸 近に見上果 の柱本の尚にあた一丈 甚の堂を其あるの尺 し如建な附る水で許な き物れ近杉戸あり 3 をはにばにの八るは添 證添は参あ切景 す木別拜る株の るにに し大等 ---

ア玉見の其るあ し外稻にれ尚足 " Ħ 頃て皮荷何ば進 るの 1 8 被本大命づ磯稱羽直をのれ参み 殿和の國濱ふ蟻に剝反も拜て のは白二幣町るの捕脱對多の大 由群へしな少後洗る 飛たたるの澤に で 被山行 あをのる道 でに路害並 る見 < 0 るあ果のを列途 でなっている。 8 2中 云 て傍けれ道 へ當大に ざた路 り地和澤る 30 も鳥右 尤人蟻あの居傍 も々のるはをに - 13 一櫓な調稲 般聞團のか査荷 にくを切つし神 ハに發株たた社

其宗に調のに b れ所 敬以神 支添受所の参夫の已被の捕査をあ先た長二へ木けを被拜よ人に害建獲し見るつ。に十 8 T 計 7 深のをは 木をた通害のり々墜の物したた鳥湊を以、過あ後進に落甚入たる、居町 は二 あ き木威極 所日 3 注棚 じ端 し口のに夫 意並 をに 員は 7 72 果上始あ 關春愈をにの (0) T 拂鳥 2 下門 あ りめる 季々 L 1 す部はる 大皇威ふ居 て本其縣 あ T 貫靈じ 所郡へるは簡 大殿他社 て等 3 素單尚和の建橿 の祭た 防 8 3 よな湊白 なの除前當 裏物原 兩 樣 りる町蟻 手等神 君るで を同中以 あを上木大のにに社 2 3 あな様社 T る見部材字大 共以 あてに 3 すのの大 てのに牛群 る白参 ET は被入ひ 大横て久を大蟻拜 所前 神害口は ひ木出保發杉のし 々 日 靈其に には來に見の被な を同 に大あ意 案樣 驚一居 てし切害後 對なる き方る法て株あ境 內桑 す る稻 附上 も華直をる内 さ原 を荷

どにの見る少に 近 へ木けを被拜 て其の る例み注せ をのて意ん てる漸有際 見如那 20 く様所 車 8 支は々 72 〈珂與 0 を柱白に 々平たの て愈 を蟻 々を磯の有 て保被尤 も平調町で せー ち害 上の危礙者に 負如部為嶮町し着 0 傷何のめなのた L はに腕土る人る先 も木際釣家に 素 づ よ風にに瓶並何津 り雅はは井列れ口 上敷戶しも神 - 12 命れ下本を居多社

飯戶は想のは高近面左 真 境 幣 八維像柱昨さに しに此他內 中平被 つ景新せ工日二 遞有平邊の所社磯害 外儿原 tnn ら本行百信 名碳一建る酒町を巧 の前 て所 12 るを き数省た十無 73 町体物を列特保 み同特 水 建 るあ海等調機 な月 局 智をを に助に る藩 夫 らる尺線 り濱に査前磯 す包 凑 觀 濤 是 をしめ 水の in 大の電 にはす神前 るみあ 門設 て洗柱信所 2 て比 る社は 8 の張得談所 B 72 . 3 た話員 飯け海 あ神六 電の  $\equiv$ 湊較に 有 少所 0 3 3 濱 の中數 顯 ら 30 る社本話碑 町的鳥 701 倘 等見た のを研はとを僅居 見 73 叉で は建 で特名 on D) 同 つ其附建究高稱中少等 火 幸物 碑な 5 あ 3 あ Ŀ 3 12 を確 海危 É 0 0) 腷 のニ で就 蟻の も臺 飯離 つをに居 E り多 水嶮で 子 る目あ下 之 残れ L し少 あき 有 見の 約 浴を あ櫓 杜 りてはの 招 て跡 H 關 Th 場 志 幸被に 十柱 者 漸あ 就里 建 h Ò 1 1 0 然人 許 • 設 大にで害 參 て先 原 3 8 < b 3 者 に其中此平磯ああ拜 し調 13 ではに ع り同一にの洋濱つるのつ あ白亞被 該查 町尚岸 様方で附に町たも後國る 建し に水にと

> 叉 11 0 擅 3 8 0 き用 72 71 0) 12 る新 C あ木 L る材 1 上修 繕 b 羽を窓 爔 73 00 群化 去 飛 8 0 を木被

> > 見材等

き餘桑とこ名原の H I bi 諸 du. 沭 素 بح j 子何 所 15 h 1 12 かに 長 の國 誠鴻 h 野の 家心大 防 し請 あに誠 な除一 U る 對意 30 場 15 し仕 仕方の依 利事 事 法 昆 h 10 ż を蟲職 す 述談工 る忠 15 所實 す ベ特 ----な か併に 百 O. 大 せ白名 ni なば て蟻 比 る其 し微被内 て小害女三なの工 こ成 と績 恐約 の百 る 親己の白 るニ

べ百

< 所 b: 長 始調み る 查 0 め 餘其 20 回 他 b 15 僅 茲所 L かっ に員 T 得 記 諸 H し君る間 ての所の 謝厚の休 意き大課 同なを 情 り應 表 のし用 賜はし な全 の T

四百〇七) 岩崎氏 四

B も切のふ第點 し八のの年結べ八に 12 し果 き版就 て桔大 Ŀ 蟻內死形圖說 被部しのの明妥 害のな 甘下せ の被る 蔗 方 宮害も莖に 重をのに示 大現に L す 根はて T B にせ 上全 0) L り方 < H T 白 0 全向も 蟻 見 く左のの竹 乾方は 爲類 燥に 其めか せ示莖被と す を害思

高盛れに通にはもに第 白路示其 拘 0 蟻と す切 5 て版な 0) 13 も断ず 然下り白 1 該しの面 も圖 地且はに其外の につ煉 し内部下 於殘瓦 て部に 方 て糞の内にク 1 大の破 部はレ 示 堆片の 大才 1 動積に 8 被 被 ソ 30 L 害 L 害 1 0 13 あ てを あたは 3 其 現 b を測 中智 間 t 途 候 見 隙 20 h 上抹所 知 方 T 30 しの 3 白尚の か建 É 如蟻左 8 3 足何の方の 10 材

T いに は 來界 父の當 之私 謝日島 日局百 葲 地の 家 0 を村( 7 以の t では 6 て白 カコ 井 一吉 加町 3 蟻 # L 3 b 13 1 氏 2 子 ばの 0 今に Ŀ 寸 孃白 る通信の大 1 鱋 T 凌 通 の御雲 信 & IE り座 所候候 F = 2 申 に年長 もど此 揭十崎 古 水も寺寺 げー縣

> 1 感

h

請

高

<

相

居 あ

b

所

終

1

話

5

申

候

200

2

から 5

L

1 15

致 8

L

候

事

8

7 支

位

牌

もはじ柱に點 すを見 ち候 2 30 どる花 めなはは 見 來へ申 6 日な じ付ぼ 3 驚行 さ殴りは候な \$ しじは n 3 其 < ききてに候木 〉居 かは位 母手 れ見 たえし しは柱への私み候 1 に本牌 हीं है 苦 1 12 のば性 8 E 13 堂所 共 1-L 意 下 まも物 3 少だのを 候の > き相 、今み ずづ L またな L V 檔 そをれる くきだばにか て飯更のか 成 < b 6 5 手 b 候 りなか自 12 12 15 h で 3 を候がが 〈蟻 ら柱 か どから あ て序 らなり 3° 新所 V きん を相はみ 探に 12 5 5 しえ に自 n 少成ずの 3 し留 きれは蟻 L 蝕申とし居柱上太居守 か候 候土爪候 板 も門のはせ のにき候 下前害るる 當にを 〈先に木其柱所の居 寺は柱よののあたり観甚な つれに母 < 目 1: ふ親候 にくの En もてと族 T もはか四食音だめ見 きまたし方ひ様して 如さ共あ見か目に 次本日行年くにはのき合申柱落 り驚 りず土

ひ事第堂 致來 8 L 1 に御て 候 座 の普 折 請候の立 請抦 80 10 T 7 請か取て聲 < 2 1. 0) 5 (1) か度 に忙 私 > 13 13 りの成 \$ 日 3 し・調 ( R 致多 り候ねり ~ 候 3 L < 日 0 せ思の風大 1 30 h U I. b 方に四 す べりえ向 て五進

うのも蟻羽め前聞く大行ひは候だ候にてりもし白御途な は君のよをはのかに方き求下へしがま候の存よ蟻毒中 ドせ成中候め新ばさーかへ御じ 百百 りのねに 共りにに肥丁試あ日せご様 月御な心つきウ 候 五は申御 に様そドに役はあ料(人) みと用申も子と十い上あせうにれウ私にこきにの方あ上白にの年り候ひん よ耳ざに様そ も立のれすの の町何見りて な成はと b 候蟻相御ほ候所申と 云驚つとはる づる どみ話 どは本し思 より \$ ほてと にるま 候入を 8 \$ 2 私やえ 經何堂候ひ 1 では味るのは申に よ申美は入 のりして へれ告 T 時はへ居 デはた で申げき候し如申は し柱り家 候 b T 入頃 h ウ美ンのも 事へき何候多 と候の續 和 りに百 ドしきあのお所向き をば蟻な 3 偖尙 渾た L や八れ所 さに蟲私は 悪きの今 きやば門ふの 樣 B 存十幸幸 - · 外は家と \$ 13 **(** 日て候よ し前に話れ B 0) へと興かの見しを尋さに百にはほ 先のはは 1 申前と先 ぞ尋に り住え候村ね折白姓て又と 月と是耳そ あさの少日 は思非にそもね入 しひしにの申れ蟻住候別 らね建し和 遠ひに入れ終候りとば も加百候木のひへの ずご物ば尚 りがり所て話 くの勢姓所有害居は話御 足起も や建にか様 研し師候白は始御しばはに買之之甚り序に困 3

もり出こ

T

をも

り調

日氏 もの究 附に現次會 を現 てたつ害蟻當との念し申御て送見れる くのにらの彼な候上尋左附ざば種 B こばどの如をば と早幸白く 依確家 速び蟻通賴言白 しし蟻 り白朝雲件あ置能の 蟻御寺に 6 きは被 ものみは蕁普付 12 12 ざ 害 3 3 h 十以と て想 、堀匹岸への丈 月直像

L

八井る右

しかと事せひり松はし全こ雲 きく部と寺一申でと知御 きへてに居私との 事り白御り方の桁 りか食にの向さ八に 立蟻座候 事に にへひ被白見ず月殘申べ借以蟲をな を立の候事子 にの 話一士 御ば 穴る 0 を次し甚付ず事岸るへんねの方れ恐 に合に工て 座 b 御は入事十家 う第ぼだ少とにに W 3 がにくし しの御土 座かりに本に 凌て きく事座にに 取のク 5 T 候り 御まに候入は今後の信 雲 # `候みり柱 V 12 借ひ得かにオ 寺たるけに話た はこ如やなに話私地こ 7 注ソ on ( り入り きりなを まを通 此ら只失中候二ね請出 し致ユ も路と度す今望一へ月行の來 もはし 4 5 . 聞致尺はのき大得 SOT お一の食をがも き鑵害ひあの十松き候位一彼候工る 一度 六ま 卵 新 候 持 と 盡 け 類 年 木 候 よ九とちてし上の新柱に借りもよば頭は 年ひ の惜り月の合幸あの木らはま凌て居りま領私

垣陷の白

鼎れ程

太る校

郎を舍

氏發の

來見殆

聞しど、

し去全

質る部

地二が

視十白

察六蟻

を日に山

な文襲醫

部は

蟻

4

ズ

1)

3

6 13 O T 3 には E 御八 は座十 T \$ 30 白候前りし に候の承し つ所ば知 み早れの あや申島 り大候原 中部 大 途分去變 ははるの り出二時

折來十に

省れ専責得年で容の議紙金でをは建危門間た四深易手と等見な二 築險學山れ月 二威あにふ自一寒日心臓日冷 課狀校醫は二感 長悲は専左 とにの居 き記十な尚日な事一る本正 ざね もる○様柱日 るる諸な事しる本正 記大 3 の大 は和儿で御 す阪 朝を 1 殆聞本は頃群大白天御堂 b 事ん紙日昨宝飛正蟻和座のいち 日知 新る最來質どのは年 す四の 内温を 年髪種 聞に早るに皆日稀に 蟻 紙足白所於無蟻な比 の略 度 見たたり てと記るし 上れ鱶の 群 五 りの質はな事好極 1 + 被問然り 天で り日開 `午門 氣氣 漸今害書 36 く茲はのずは近な候 然後種豫 一に實み 寧頃 り不無る一とて 記大際に現るはし順數に時稱半 ○に群昨頃ふ温 事正にてに不新

> リら無控歸 萬害敎の二 圓の室支つ下す論室東 を有及力にれ大床及し 投無びを折る玄上びた 不研失れ結關の小る て明究ひ居果の柱使が 室たれ重入に室目 等るり量口至の下 b せ右は爲壁に右る建 し被未所の堪手ま物被 害だ々中へので全害 の建調ににず柱空部の 11 物査銀包しは虚に判 b はを裂 3 て白とし明 岡明經をれ花蟻なてせ 山治ざ生居崗にれ床る 電 じれ石侵る上は _ 5 十 % 12 るのさもの本 二以り柱臺れの棟館

て他も石で尠木生

數被の其具ズかは徒

て所極ケ中一黄り色部 消にめの胸層色 失達て黄と隆を觸單畧長 簡條接起呈角眼三 て單 あす ししはは角分 前 他膝 三形七 13 9 8 、所胸は狀個に厘 h 翅に部黒にに 1 L 外亞は黄は色 L ての 下線前微條廣な てて無蜂 大 底に縁褐あく b 長頭色に さ頂 脈向脈色りし 分 につはに て胸一に複 T て剛し中他部分橫眼全 當走大て胸節は二 列は体 りに長板と他厘 す卵黑 三の全の第 形色 る邊 個室で分末 〈蜂一舌にを 所を縁 端癒類節は に形紋翅に着よ稍黄で ず b 5 顯し個は一

膜卵のる面基るるり卵先を面端でし節黄と不著後著 を管先膠に部時特で器端認にに第てを條接正し翅と に九膜卵のる面基るる 二至一弓縮の觸 卵十牆の端革離縦はに先は尖め 12 狀め 個月起根の樣れに腹造端腹れ難個る 'n す 角挺只 第 をた内 し基物のて開部らは部る しのに 3 形 出前 を頃ては体劍直裂のれ中の膠、黄從五な 3 面場 10 彎青に狀立し根た胸根革腹色ひ最し場 曲面達物すて基る後基様部條太も一合 合な 1 微脈 も一合は 1: 、之部管板よのの あく長 よ多於 せの すに ケ T る開る支此との内にり物内 り其 く數 ( 0 挺 T 8 `全二 達發質面 距篏の を製造へ直同みに 廣出 し腹の腹幅ケを合刺 部の認せ挿ら立時を收 す 分材める入れしに高 て部根 節をの具せを角 腿 1 8 ら此腹に 莖は以爪ふし具形節後 得部してた脊 < 3 よ全てな よる負も る管部沿 めへ をは脚の 産來ベ分で り体胸有跗 明り く下へた はを 2 得稍 13 した産 短は 產腹縱 TI 癒部す節 す 於卵物卵る 4. 溝 大肥 出てす体器 下れ卵部に突堅 着に . 狀 は脛 には卵ばせに腹出硬 し接腹五節を前 しし部 て時の此劍突器腹ん膠脊 すに T す部ケ はな面 て基は失 卵殿期内際狀出は脊と着に いはに細し 關 L に基節 し密は皮産物せ腹のすせ繞産で節背末しく脛 は節は節

> よをや内 さ奇 り乞 9 れと屬ふ未他此 雚 思科をだ幼幼 0 12 高 8 ふ名得幼 蟲蟲材 ず蟲 敎 0 1 がは しを 6 20 の 3 待 13 知て得 1 住 5 ら在 3 hT 事 ざ苒れ 3 ど既 今ば 刼 3 75 思に な日知 3 は學 h りにれ b 三月 る界 及ずに 0 寄 うに此び て程た未 4 b. # 由ははれだ 四 り研唯ば先る 日 記 究余名輩 B 1 3 しる に稱に のは てれ於は鑑 73

以發て素定

り材り

# **桂園漫錄**(+四

拜別魂た過あ蛹な翅表が とつを黴霊 しる 縮新た木なた有は魂 る万り 元の-圖な せ る後伊ラで蝶 る來性 y 恰は愛蝶 あ生にの つ物其樣 も卵らで てが皮で 死かしあ 不脱かあ 15 きつ てに 滅出破る た孵少た用当 のすれ は此 T でたす 3 狀 最狀 態幼 埃 T あ最 を蟲 8 で埃 も態 表 及 3 あ及美に 皇 と現が美米 なせ夫麗 る人麗 すこ T n T らがに信 野 b な多 はま 8 13 8 3 1 る後且 菊 棺 2 へか 衣時 に喜 7 之 裳 はば埃 H on 20 内かと蝶 18 內崇特靈着經 10 510

でにの人を此生れ の以表命 て葉 るはを最て歡か置 七は復 貫も のかいい 迷三亿 名 臘すが \$ 13 及る. あれが種る羅の る合あ 族 500 に信 又をそ紋のも う章表傳 しれだ中徽は樂 3 h も思夫 72 銀考等 のしのの放 蝶た國で 民あ

氣雨其はだのは迷上ラし時前英で印 もるれに 一乾の等木、蝶れ信にン蝶は兆國椈度蝶、ば入 山一乾あ等木 T あ 廷彩 oシ時にりのと蝶 八晴若防のンた 11 下シ人ニルは存入中 上常山珠打枝用側ルはコパ遠しれに にの續椏意にバ 1 二方てば忽信正 旅 仕 よ居幼ちが群のる 產伍 くのを自 合ヨア ら複 = 1 及り 上せ る兒死 冢れ雞 100 身 7 8 をに得 び喜 が人 かてしる反の側る 1 マは是死 支 てるに 2 12 8 宮て或 A 殿華蝶支信身の持はさ y しにぬ生 7 1 せをな す 蝶のは き反と す 若見 の美 は那 T の迷夏ラ 3 音しのる 装な 其廣ら支 5 れへにご蛹信にン信者迷 Z 蝶ば で非省 よとかが見 ドがし信さが死 てた り多横あた等あ蝶は疑家人 支供あ常の居る るに口る時早け木る るにるがマなにの は晩れかそ最てと頭りく入あ らに大 フ 天大は又う初行のの1者るる。

をと後べ行利で送等職人船ふの算の裏旅愛つの多具に が張行玩たは分に とをるあり記しか或明供も作こるしにたもは朝せ もば朝せ東 書 9 € がた b も知ヲ時 い夜が其る支のれナ代 間出 重も 那とぬ T 7 あ に來なの人見 兎 = 3 12 3 ゝ中えに サーと 内にオか 8 Å ン思 のにはス 0) 鳶叉は昆粗べ支如 3 T ツ 那きゝ居 の支蝶蟲末 如那でをなりに野但 のあ入木 容小つれ製 T 中兒 には二賣箱 2 ( のるあ 放紙十りのい 1 . 8 つに一歩紙ふ りのとが 蝶でい之 て種くに人 てのを あ

捕しにルし加あるは業の長こ形す の蝶と内ス 又シたのる oでをしにテ ヤも婦 の人干あ集 てはッ はルが代 め莫林ド が八る 6 17 之大中マ 20 あ蝶百 2 Ż るを六 そのに ン て王 。頭十は紙金分氏 小世居は の五今凾銀けのそを紙 鳥 がる雀 の未とや りす と或成い椋 0 b 入得 3 用頃百れて T い者年ふ鳥 はか者こが ゐに四て居蝶所 又のと蝶 るは五歐る をに こ佛十洲も捕ょ て蝶 折 80 をに以後 と蘭年のの獲れ の西以各がすば る捕も てを ふ鷹 一狐 非及前陳あ 3 0 C.A るがのへ 常びの列る に頭こ 館がどア こ小教は 流米とに 彼をナ

n 12 n 居 と鳥訓其

3 居れの話 j 72 と段 t 起 4 ps n h 之蝶に ば 12 あ 多變 3 3 誤分化 力多 4 木 す 1 0 3 n I ED 葉 3 I の度 TZ 蝶 同 h を地一 13 1 實方枚 D) h. 2 際の の程 思の 土葉 枯人がか 11 3 葉は ど想 2 思像れ所佛 しばに人 S 12 T

3 あ あ 闌 3 5.n タ 九 かは 3 テの 牧 3 神 農 23 で 師 0 12 民 あ補 5 面 は 3 は 影 20 此 葬(信 表を麻みで現場類は 蛹表 20 用 し拜 1 D た的附 b T 15 着 祭 の取 せ 扱 壇 8 3 を想 う 飾像な 0 500 2 L 蛹 12 12 ب سا 結 が多 あ分 8 果

遇がるるスがでると佛 3 ッ 調 2 どは へは E 時 ン ヌ 或 恰 2 jν 期 1,5 8 ダ 層 間 T 愛 和 2 嬌閉蘭 面氏 1.45 To 1 白は 籠於 呈 い仔 5 て比蟲が るて花嫁 を蛹 とな 1. 禮 L E 73 すの 12 場るの 0 2 6 續 E 同其 蟲 है 異 女 かき T で性 から 幡 あに 準に z 出備 3 13 13

生側をれ しに有た 12 牛 . 6 八 L 3. 12 3. 百 蛾 12 8 Ŀ  $\equiv$ . 6 0) 7 0) 畸 あ 0 To. F, 形 其 年 で シ 2 0 72 あ 餘 Vanessa 林 b 事 計 2 娜 72 は 0 會 さら 翅 8 前 urticas 0 時 は 會 1 で R ___ 小 員 あ 4 形 出 集 記 0 標 合 3 L 後 本 O) 8 12 は節 8 五. 翅 -枚 1 五に E 枚陳 8 0 L 見 か 翅 の列 T 30 あ 翅

前

III

### 雜 採 集

彈用根雞 莖 草 尾少 目かの探 h 捨 集 T は 故あ篩 獲 3 網 物 下採 も等集 0 從 3 採 H 0 T 集畑 少を路 含傍 0 O 塵 芥 篩 網臺 採堆 集の は T 使大

1 E" 4 シ 塵 芥 大 根 莖 落 葉 0 下 1

直 翻 目

E ツ 3 チ バ バ ッ ッ タ 雜雜 草草 落 0 F 葉 のに 多 Ē L ő 居 nt ざ塊 ど紛 137

有 坳 B

翅の ツイ T 7 日類 7 ネ カ U 頗 グ ガ サ 7 IJ z 3 シ サ 多 3 4 ガ ガ < J 篩 バ 1 網 雜 は 芥堆 大 0) 篩 00 部 網下 下 1 分 1-1 7 居 办 多れ 13 頭 0 數 か得 種 200 得多らしの 13 h 他に 浮塵 0

鞘 子

T 7 E T 7 n F 7 ブ =* ガ キ y ガ 1 3 B 7 3 4 I II. 3 3 = Ę 4 2 L ፌ 3/ ダ 畑 に豪 篩 シて堆 網 塵 1 種 頭芥 τ 至 得の少 3 F 處 1: 汚 0

ネ

プト

ハナアプ

ナ 目

7

ブ

U

双翅

6 # Z x x £. ッ 7 なるも ŧ ソマ L Æ 3/ 0

界

**他** A

月 ナ N 3 Ł ホ 1 21 リハ ネ ナホ + グ 3 **3**/ グ カ 力 7 2 四 7 クシ H シ **`**>> ネカク 17 n 3 日明の雑草に居れざい ・ウムシ 大根莖葉の下に多り ・ウムシ 雑草の下に得、少り ・ウムシ 雑草の下に得、少り ・ウムシ 雑草の下に得、少り ・ こましく群居せるを見たり でましく群居せるを見たり である。 路傍に テント 子 ソコ ١, 方 草種 (7 不 8 多 くこ 50 0 種 二頭 五る處に 0) もの E 通

カ多く 1 イコ N 27 ムシ ۱ر 不詳 ムシ 4 2 のも 篩 大網に Ŏ 松莖の下に普通。 ありのも

リウジ ,; T 採 ある 力 1" 二月 2 * 中 集 旬以 るより四 出 種 つ。 等積 ス める ネ ブ ŀ H 當

۱ر

ナ

1

膜外 翅 1 目小 形 0 數 頭 種 篩 馬 網 糞 にて 麥 畑 得 肥 12 桶 90 など

7 カ 生 野の類、雑草下には 見る。多からず。

寄

彈か獲此 ざ物方法 少しのは極め 一、石起 めて小 。然れどもゴミムシの類 いて小部分にか用ひざり切 採 集 くのけ 多さに

はつ 整 T

F ムシ、 オ E° ŀ Ľ 4 'n 兩 種 共に

尾

目

を得ない。左に簡

白 蟻 目世

疊翅 7 目 7 ŀ 3/ U r y 時 4 眼 にふ る。 少からずっ

Ł 21 サミ ゲ ジ DA 2 25 サミ 至 る處 ムシ 0 之は 石 石下に多き普面 稀 なら 通

總翅 百

直 ッ 翅 4 7 チ 目 18 ゲ ツ 4 2 タ 群 F F, 居 せ 4 v されども と共 . 1-少なからず。 F

F. 鞘 翅 = 7 3 ムシ して 新 0 73 類 此 るも 較 12 前 的 のかのも 小石 の下に發見す。 記 0 す。 大 槪 一二頭宛石

一麥酒葉 五

> す L n

TI

の成麥

翅 ラ 力 ラ ン 1 7 7 久 ŀ カ 13 ウ ネ 3 办 3 ク 2 2 る 1 3 種 餘餘 15 h b 多多 かっ かか G 5 6 ずず 0 F 1 は

成年たたの葉

り果

てに

開

動ば一

始明下前

期か旬號

をに並及

知該に前

足越

る蟲三々冬

にの月號狀

りの日寸に 狀に報

即態調じが

ちで査置驅

其本しき除

れ冬十一

二に態

し要

かに

IJ

を多得季メ目頻獲で多 `的 ○干中いた採 を物東季オ 7 止が。集ゲな二条京採オ し未然品ンか三外附集ア あ止が°集ゲ 窓京採オロ 3 7 た詳しをゴり採極近法 ) ○の成知口し集めの れ以も蟲りつも して原 し稀之 上の以同の目た 少野 T 1- 8 研の多外時三じる しはは一少 くのに種よの 他 集且幼成はれみ只 をに 如 かっ ·他行最宛ら通 後品つ蟲蟲採た の餘卵で集る次のふも居す種外の外の輸越しまに方に有る。な 知外り蛸越 全長は冬たズ水法餘功然によりの 6 4 不なれる以マ 昆求適叩 す b 當網 明る以 キ蟲め か上のでほ リは得 で採 6 採 2 な集 の報數知い夕集る きあ Ł り冬ガの蛾

> 晴にるり 必蠅 大は入結 IF. E し活れ年で H 調

幼蛹幼四の 蟲狀蟲年如の依本 斃熊狀一 死の態月 のもの廿 七 ものも 0 頭頭頭頭

幼羽蛹幼四 計蟲化狀蟲年計 整せしの影月 もの二 8-1-の日 譋 査

大

IF.

h しに 8 l L. て八の な蟲潜の 集鵬は八四 主%如 を示 < 10 L L 四 T. % 20 ベ本入見%月月 るな中下 旬旬 3 15 みはは五 ずば重 1 て依蟲

%

ると葉 をなり 20 を知 八三 月 り、茲 見得にに し年り 第てに 而一續至のに An し回 て發蛹 四生化 月のし是 上初續に成 旬期 を羽てと る至爲化見な

雜

足のて In も飼 h あ育 13 n L • 岐 ばな 3 最阜 å 該 A 地 蟲の 同附 0 は じ近 岐に 生蛹阜於叉 の狀地け 不能にる B 同に於麥 T て潜 经 越 も葉 る Z 年 ຼ瓣 3 し飼の b 來育生 り箱活 3 內史 Å 1:0

に六しる旬のガの最れな驅ば種 811 をはは 月と 是以到 ラ り除 ワ 類: 肝勢さと一極要ひ謂し概め 剤に 信以 來 3 4 3 しれている四 て活ス シカ 要ひ 0-カ驅至 すっ とわヤ ヒ除れ又此動デ . F な 孟 す幼り ガをば桑際開フ 桑ガ り彼べ幼は 始力 5 等け蟲謂 ラ為幼樹に 樹 0) 然のれの 17 初 カ ムす蟲の Lo 13 のも S ~ 從殼 息 る幼は初 シにのク H 力 EF . E ・利孵ハ キに蟲 3 13 L E 期 かっ 力 Æ か幼初之に 5 て東虫 8 ラ 23 あ化 1 つガ 7 殻を h す 力 > ラ 13 柑 蟲期れ 3 其驅 4 ラ 3 DI V 1 E は あ 4 カ 橘態をが V ő 性除 に知驅 8 最 3 1 m ガ シ 3 Ł 0) ラ 5 等 て得除驅 經期 ナ U 0) B Ξ ガ 77 ム効末の カ越 すに除 其如 ガて ラ シ果 冬 3 カ 柑れ だ如 L 3 從 15 1 ばの之幼さ せに 角樣 時は E 31 1 專 4 如れ蟲は 7 L 努 該 除に七ガ t 12 な競 0 3 きあ初三或 困騙月ラ 其 17 10 h も蟲 常はる期月はカ 柿る 難除初山 カ 2 有類 は す旬シン時五べな下竹と樹を す効の n 其

號二十百二卷九十第

爲は時を ○め當 ハ 期知 3 憂時をら ŀ ゲ 以ば 加に 工 13 し死 À 3 シ の行除的等 りせ P 士 せ期容 L ō 2 らど易 は 4 から 1 30 9 大 る 謂 始成 ゲ 1 ~ ひ驅 中 蟲 8) Æ \$ 得除明 工 8 は 月 意 B べし カコ ダ L. 肝のし 得 3 旬 本 シ 耍 あ即ら 以 11 年 n ħ ヤ ば種 3 ク 桑に 月 額斯 ~ L 介にる幼 殼依狀 り態 H 蟲 初 もなれに産て は \$ のての

與し且らて被而な容多特のりば至卵産其アク す此又ん、害しり易數にな 1 し卵敷し ij, べ場除一廣樹で散に群該れ桑本孵居 すをク き合蟲を口を發亂發棲蟲は芽害化るる增燈 十は菊下の振生せ見しの、の蟲 1 8 8 日 か加に捕動初ざし居發此將はた 0) (1) 前直用受蟲す期る得る生發に本 りをを來集 なに石け器れの以べも當生開月 . 探發 る蠶鹼一二ばも前きの時初綻 上即集見 べに合之年 のにもなは期せ旬ちし せ し給劑に圓容は十のれ殆にん以卵置 5 與を打形易生分なばん當と來期 3 ごりす續十 た然 す撒落捕に育騙る べ布し蟲墜し除を少黑驅る々九 b LH し以し色除も孵出 かすて器落た t T 置 てくをすの化な 1-らる驅のする 8 注呈るをし 月來月二 も殺如る ( b *可する性のと後意しを食て ど本二 宜なる最あど肝日す 可害幼 賣 月十園入 りにもる異要線れ一とす蟲 七日にり あ可をなな色は所すると去日に於て

15 Э

給然りな以

b りと

五

四

四四

六〇

九〇

~~~	~~~	· · · · · ·	$\sim\sim\sim$	~~~	~~~	min	mini	~~~
					1			
同	同	同	同	同	同	三	=	大
ti	六	£	29	) ====================================	_	月	馬	Æ
			.1	,	_	_		四
H	B	B	B	B	H	H	中	年
		-	+	+		E	陰	
+	+	+	九	八八	十七七	月十六	暦	
H	H	H	H	Н	B	î	H	
雨	快	雨	叠	晴	晴	快	天	
	nk	後	少		少	晴後	AL	
	晴	晴	雨		雨	雪	倏	
				:	1		蛾耳	7
力	1	=	三	=	-	1		もク 気燈
1	.*	٠	*	-				集
ろ三	4	100	四六	=	74	<u>==</u>	他)	v)
						(-)	最翌	
*	三十	四	八四	0.4	2	0	溫早度朝	岐。
-						( <del>-</del> ).	二翌時日	阜
70	36.	4	九			0	溫午度前	測
=	0	٥	[24]	,		(-)	十當	候
	24	۸.	-=	<b>三</b>	=	0	時溫安	所
=	3/4	362	==	proj	+5	( <u>→</u> )	本	觀
				_			均	測
=	35.	*	九七	Ξ_	屯	pi		<u></u>
				1			高當溫夜	名
5	**0	0 =====================================	3	九九	· 五	主	度最	和昆
				(-)	(-)	(-)	低當溫夜	蟲研
八七	二七	 peg	八七	=	0	70	度最	究所
					1 ,		十當時日	觀測
≠. =		٨	10.1	三		主	溫午度後	
300		P38	35.	355	-	3 1	一後	1.7

る蟲( 蟲翅はは ŧ 0 の目四種の出 主及千類ゝな擬四、新 現 すク ŀ あ勿 l 頭をもいるのである。 ゲ R 130 來雖五為集も拾め 雖五為の、 にて 越 も 九 に て 越 に で は 3 ヤ クせざ 依じき目頭よ た早

> ni ば於 左 V る昆蟲各 0) 如

> > 0 種

類

E

日

N 0

頭 數

鱗膜鞘雙脈半直擬 脉 翅翅翅翅翅翅翅翅 八目目目目目目目目名

種

○種種種種○

頭

四二九頭頭頭 七 頭

四

三 二 二 二 二 二 二 二 十 十 九 八 日 日 日 日 日 日 十十十十十十九八七六五四三二 六五四三二一 8 8 8 8 8 8 8 8 8 В B 晴晴 雨 曇 晴 晴 晴 晴 雨 晴 晴 雨 晴 快 恃 ト 快 晴 雨 曇 晴 晴 曇 時後、後睛 後少後後 後 眛

盝 盝 重 晴叠晴晴 晴雨 墨 四水一回面5米至6日回二上至至来至百元 50 0 製 | 造 | 三 三 三 製 大 型 人 人 三 玉 트 - | 岡 図 九 門 三 8 大二基七年四三年三大五一四二年四〇〇四五年五二六二六一八十四十四日四日四日四十八十二日十四十四十二日

二 大 六 九 六 八 五 五 , 六 七 , 七 七 六 七 曾 二 〇 〇 九 九 六 〇 亩 六 六 七 八 九 亩 亩 八 八 七 八 九 亩 亩 〇 亩 亩

回一四六五二一二四,三〇四〇,三〇一四五四三〇六四〇九六九三九八九:四七八七:五九九九十四十二十

3

<

1

1

學內

試

場

T

株

1 笙

伏

世

3

化 仕

旬

日化

。蟲

あ 2 3 Ŀ 0 力 笹 調 ととを知い 結果に 該 查 三、八〇〇頭 せら 蟲 六〇〇頭 7i. 0 依れ 發 3 〇頭 生地同 亿 ば、 る結 に時 する E 於 果 二〇〇頭 , 多 T 0) 生品存種 聞 は 頭 〈內昨 特 E 蟲に 依 注の 左蟄 h 意 多きこと 0) 八〇〇頭 七〇〇頭 五〇〇 一酸生に 如 00 す 頭 計 言事 ŧ,

大

村に於き 場 きに瞑 T 於て 蟲 不を聞大 同 0 • 被 H 安 数 化 被 都 螟蟲 左 害 0) 况 被 źm 0) H 調 島害 村稻雪 地 區 及株 12 佐 茲 伯數廣 就 郡 島 並 調能 1 美島存 N

村

田 島 昆蟲 数率数率数率 大被害區 一五一一七八 六五 五〇五二三 株坪 中被害 係 五二六0 数生百 存株 虫當 區 ¥. 23 11.11X **奈**0 株一 数坪 小被 75 7 **敷株** 敷生百 原常 F 氏

1

色

て紫の験黄 割叉昆 6 Ell T 072 ち を期 It B は所 1-等 天 0 蛾受 此 精 4 等の 八 如 O) 世 3 昆 部 3 É 30 る Ġ 全 分 俗 蟲 躰七 0 13 0) 1 3 É 俗 8 1-D 厘 花 から T 殆餘 0 の物 槪 受 0 h から à は平 ざ六 1 算 粉 0 0 作 1 6 割 > 用 L 13 20 割分 12 12 割 夜 12 事 Ŧī. 0 乃 け 分 行 12 黄 歪 性 13 3

**₹** 變昆 あ 南 的 Nabours 6 3 狀 態 35 テ 此 11 類 名 試 阴 ゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゙゚ゔ゙゚ 0 驗 1 研 × 0 架 退 ン 主 傳 6 1: 要 デル 1 此 0) 13 原 n 氏 3 130 則 結果 の直 20 遺 滴 翅 用は傳類 系 法 0) 統 63 得 則 1 べ的 彩 E 术 從 紋 1 E 等 ŝ 理 ス 75 Ġ 0

劣

ははので不で傳 最近に 種 類 74 公科の 十八 12 世數 種 界 かう 載の 7 せ 葉 ゥ 6 蝨 科Psyllidae n てあるそう 0 Aulmann 目 錄

ラ働グ 能 ommell カブ 五整 ラ 0) - 24 如 0 何 で仔 1 蟲 間 13 t n 0 C 雄蜂 より ģ ば あつて平 消 頭蜂 00 毎 0 0 せら H 蜜 均〇 整 15 費 消 る 0) ラ 으트 費量 毎 、全食量は 2 日 赤 は 0 4 消 j × ラ ħ 費 w A は 氏 四 C 生 四 Ħ 活 あ 8

殺合糖包對

るで水加て

引風ば

力量非

誘同合に

る界

ルの砂加

る糖

ン家の y

でと増

8

のは様酢が

其とふ著

を混常引

じ液其。で

大引

をす液さをし

15

3

誘

物

3

老 1

ずに

力がに毒

Ln物

之ば試

る砂は験

糖蠟

ふは誘あ試及

の引

驗び

心的酢毒混砂麵

試混

首

よ要

りから 10

B

蜒

n

るば用

しる

四混合す

合液

赤

7

割

1.

0

62

のでし

七合

ŀ %

に必宜る

てあが引

3 其混

はさを量さは踊りのとにり失六幸べざんのる七磅れ L h め蜂 には花 T 20 T △にしるりると就容粉各一あ蜂蜜 き易の花回 蠟蜂內 8 五米に採 0 30 製給の 不國の家に親集に舞訪 出養消 のの費 ガ ラ マし當へ花 為為 4 3 8 ッ 能 b めめ はー 8 7 13 13 算 さ 回 十四年 U あ 磅百の 5氏 事幾 を確全 〈蜂 要を食 す仔 3 察 り花 る蜜 る蟲は b 1- , この四 8 18 T と食百計 物八 算 なに十

一家云關とは十果さらが蜜ルルなる奥謂れ一花か、食蜜 ふ與謂れ一花か、 氏蠅~ すへた花 A. W. Morrill A. W. Morrill A. W. Morrill Co. エ十三花と いはね 大密二 に軽十 注の五せクるに能蜜 意花花 す粉乃れの柄何知の ベ媒至た觀なのら花 き助四 觀上十ち 察の花終依然見所採 な價位にれる舞な集 蠅同酢或係モ り値な見ばにふれせ

る麥てなの 操温ス立憲の例軟る愛の物のに蟻でもなどが生なてり宝にに悪菌へな他化蜜の昆よの てか ルを出乳 返内於歐微絲ばるのせ腺糞蟲れののの 3 便及ば食こと其の場合 て洲の等ミ根昆 3 2 d 來 で 孙 3 ~ ない一般ので がユ及蟲津 b 其 る麵あ蠟 カラ ŋ 1 びの汁又植死の 誘 + "包 あ É シ分離るラ質排例は物に食 で弱っ ど九 5 30 との へ傷質た物 7 とン生出 3 及 十加と 0) の氏のせ 3,0 N び水割 パム推感 は日に 粒子る 甘よは劐重 1 殺 ど合 れ測覺 ナ Ĭ ガ體 棄液 露 り植物な IV 害 を 1-は世器候 ガ 氏G. Arnold の ものは動物質 動ち植物の液汁及び 脚ち植物の津 脱外植物の津 に此外植物の津 セ の一混 6012 2 1 2 劾 8 L 倍る感直 ŀ ○覺 果十た 0) 接 から どる 0) 誘 度 body ホ アル 殆の b 合係 n ん割の - hi 4 ど合は 3 8 物于汁來甘 し質の 3 日 y 及の てに記 15 3 4 同に試 1-B 2 木 び構根生液即はてす 樣混驗 加 上 菌造蒸活其ち他はる でしの す 9

つをたル「躰の類物柔せ他花動他所のあた結と LT 3 匹數 *野は フトも 及に年ン布 1 トせ UT ソる薔 つナ 生十十のが薇 並二五温其の 回 回 室生蚓 活蟲 食乃乃さ 東は 肉至至に 0) 7 = てが北 昆れ十観口米 蟲以回察 ス 合 衆 は上其 + 7 で生 鼠 5 ン にあ代れぜ全

は が蜂除 12 千屬 九 3 寄 + 生 九 蜂百 13 は 0 鰯 種 车 靊 y

糆 办 此 蚜 蟲 21 Ephed-科 3/ 0)

> 体 3 To 蟲死 8

6 如

細 (

長 評

( 判 7

T 3

九 n 力

で竹 t ケ

枝のやうです。

p 0

やらに

青

F,

15

此

蟲 非

E

まで 力

謠 3

は は

1 6

毒

肢の

15

12

が石撒げ sulphate lucris, lograpta frocta, し硫弱 あ ば 72 3 h 害を 3 鹽 3 有 稀 1 8 効 33 Lasiophthicus pyrasti F 通 B の釋 之を驅 化 前 與 液温 混 で 4 0 0 こさなな を水 室 L 3 1: Ď F 即 硫 T 100 12 ち内れ 鯨 反 3 四 酸 i. Eupeodes vo-撒布の 其 1 ば油 百 對 か 鹽 pinator, Al-= = そうで τ 5 す 或 若倍 するに は層は 3 時 1 Nicotiu 11 液 之を注 Syr-日 溶 T np 効他 では日代が俗ンあ植光は又解ン 層果の は

た から 似 T 居 3 カコ 敵 1-襲 は 3 > 患 ð

)古來俗 力 謠 にか 力 0 は 淮 さんと 3 浪 博 3 物 說 (-3 明 E 畵 夫

叉木 退 化飛の 翔枝 支 T. 無 6 L 43 0 T で 食 す物 30 求 A てむ 物 5 必 は 业 要 8 要 F 15 應 50 為め C

る地る特小けの理へしは体なこしかのあ非類較然退翅發 に方影に鳴る動な受て弱形りそ、は脚り常の的の化の達難に響興禽動動りは生者智、、今至のてな如翅理せ發し で味類物物のて存な性即敵其つ長 *者(ので 5 りをちを理てき体で翅發 のに(金者 ああ 71 ・有此しを遲はやすの達 る歐生 强已 はる 動る 及阜 て說緩疾肢 者に强す蟲 、比せ即 は洲活 せ縣 交戰に た强者るに竹朋な走が然較るち其は 飛に何 行不萬戰爭與る石 岩 る者は者あ木せるすから的者蝶反肢 機安と地の味戦校 な生がりさん歩る くば發は 資 見此み必 格れ存强 もア T 達 のの云方各 蛾の比退 あ 爭高 し者は誤蟲方要長ヲ 方 をば せ肢類結較 プ念ふに 3 面變の三 備其弱に尤らがなよ F* ざはの果的 ロを大於 < しもしかれりな カ る比如を退 ふ子者 及起響戒 る孫は て能めるば來り々者較く呈化 ラゼやる 常 のし小野せ 12 Ġ く敵る其れしはは的蜻せ 至親に之敵害体必 るの滅にをを形要 敵害体必りか如 至親に 退蛤る め銃生る 、何肢化のは翅 るの動影 戰 は爆物響飛地 は形亡反胡発をな 馬なのし T 如 OT 必質す す麻か持 きョやる發 怪想音にの行方 る化るでがド麒必達直 異像が及中機に 要を れ較較 ンば如カ麟要は翅比自的的 の傳而者す なす其せ

> 云禽質其るは機 るに英 餌 、住園か或 つに鳴 5. 0 て其禽ル 3 の間類ク た終がラ 昆の皆ン あ 3 蟲結其ズ 類果影に がとを飛是 しひ行は T る場戦怖 めの爭 増今た出前 加迄と來の起 し此云た事 た等ふ時でせ

句野北の澤を め八行に西あ被地發之 猪部無山絕野る月は依にるる方や程北ふ類が附が否体 九は佛い住つ猪やのれれ於キ影に の佛事のあ近 中でばてユ響も歩影蘭で 月戰蘭砲んた に線西聲でが山其旬居開観ニはつ兵響西あと 入後のに居 *羊附にた 戰察セーてのそのるな更むの る大類近至時後は、層は突及 奇 、鑿ば現 ての地き、陸の一り代最もカ大 此の逃帶北に初所ルな其やす コい逃或等高口 に佛はのはノ る附飛 0 奇蘭別二特 で盟 一耕げはの地 - 1 も近行 F作だ食野殊野な西に週に氏のの機 あに 、地し物猪に猪るの何間與がで森の る飛 ド原たをは森は現前の 味大な林龍か行 1野の絶未林英象線變即が戰けに翔 ル等でただ地國がに化ちあのれ住の のをあれ曾帶に起砲も盛る初ばむ行常出 いめな野はに來 てにはつ整無 h 、狼間は既たがかに氏北ら生る大た ○聞つ動の東の動う砲だ 林し此狙い今に えた員観佛譯物大のけ にた等したで其 隱揚のて事も跡 初がの察蘭での戰爆に ど小事であ

* 争等ににはある差がに事 は百執る蟲別に愛し 十行の一驅互媛宝のの入入大げをがあは實候離さい七後驅反除り縣品結通るり抵た常あるいが鳥れ陸鹿 五匹二除步は卅越越果路も きもどるいまのしが此 *鸛あ類得鳥等 百に年執平頗餘智特ににの或 るのねはも 全もはつがて て目行均るケ . 等 " 早も稍同 十再はの生好町周 くあきて少居夏のグ北期 のや **以一翌存成村桑驅** 其るユ居 5 なるに候き佛移 0 除 姿 1 15 、蘭住 匹增千年數績に T 1 鳥 を對新成 然ス : 5 る類雲西 11 13 る河或いれ 舉 見 では雀と尚 滅の四は L 居 气績萬 じ傾十平萬 ねにには D; 南種の地は げて 朝 五向二均一驅行南 事移沿ラ尚戰 か類族中候 年を匹四千除ひ字 ふイは争らに ė 動 烏海 目示同百〇執た和明 あのてン恁の來依其岸類 五行る 治 つ時ロ河るた てつ他をに ちる年十十前三東四 1 に候め秋て數往就 期 も目三 ン沿鳥にに多種復て 九に化宇十 15 正四に匹匹於螟和 入河ム類早な少のす 何 三年はになけ蟲の年 のての . る時鳴る面 ns 年目四减 も溪瑞通引と期禽候白 8 りるの各以 にに千じし同特郡來 戰此谷西路き歸に類鳥い

> 各除は 町を大 村行に 越 のひ蔵 成だ 積る T 30 8 0 かも 4 れ内匹 は四さ 左十な 0 h 如年た し執る 行が の尚 越ほ 智大

> > 特

周別

が砲狀

·馴現

れはを

不た

かに

ら反至

L 0

其雉な

士子

地の山

安

13

し現

#### 波波近日日鴨立清 方追見吉高部花水 村村村村周村村村村村村村村村村村村村 除智 執 後 同 同 五 三名英英克里里来允许来

のら技蟲 病 病手研 究岡 蟲蟲兼 害害同じ出 防部縣趣氏 除を技味 擔手 2 就任に有 きし任 研 林 究相ら研 橘れ究岡 中田 實梨多靜忠 地樹年岡男 上は同縣 氏 1 勿場立は 論に農 幼愛 E 一あ事 般り試 L 効作て驗 T 積物專場昆

●ベダリア瓢蟲ごイセリヤ介殼蟲 りで。

此に り居れ ナ、サ Ŋ 成 版 究せられたるベダリア瓢蟲及イセリア介殼蟲に関する概 静岡縣立農事試驗場に於て、 たる , O. C. 般を利すると多大なるべしご信す而して本報は非費品さ 去れば 報を見る恰も早天に雨を得たるか æ 介殻蟲の分布、 介殼蟲に對する繁殖力の比較及同蟲に對する効果、 ダリア **電頭にペダリア瓢蟲飼育室並にイセリア介殼蟲繁殖箱** ものにして、同場の特別報告で見らるべきもの、今其內容 Ŋ 其實費品さな心臓く頒布さるこここそ望ましけ 當時右兩種に關し一般に周知せしむる必要あるに 瓢 する必要事項 ベタリア瓢蟲の來歷、 蟲外の 協動の生活 敵 態的鬪版の二葉を收め、 を網 經過、智性、移轉及傳 ベダリア瓢蟲の配 羅し、 去明治四十四年 名稱、 如し、 極 めて簡結に 蓋し営業者のみな 付及同 十二月以 被害の せら 配付 並にイ 要を摘 來 られの、状况 貞よ 'n 0

> 5四種 属 n 種の のか設 12 11 學 5 名 新 0 3 3 UK 13 12 b す 24 3 特 種 L 新 7 3 科 " 梛 15 メ 種 ゥ 依 h 力 稱 內 は附

今を至り上		科蟲蠟白				蟲沫 科吹				科	Ŧ	チ 塵	浮	7	
般に、朝鮮産昆の中十種は全く	ケツメウンカ亞科	ハ子ナガウンカ亞科	マルウンカ亞科	コかシラウンカ亞科	ヒシウンカ亞科	テングスケパ亞科	アミガサハゴロモ亞科	アハフキ亜科	コガシラアハフキ亞科	ミミヅク亞科	ツキンヨコバヒ亞科	オホヨコバヒ亞科	サジョコバヒ亞科	ヨコバヒ亞科	ヒメヨコパヒ亜科
蟲布棒太産知最産	24	=	Ξ	_	Ξ		<b>↑</b> ↑	<u></u>	11	,=	七	六	M	六三	五數
らどんする	=	-	=	1	1		1	111	1	==	-			一八八	其內新種類
るに當りいる事項なる點	1	1	,	1	1	1	1	-		,		1	1	-,	同上新變種數

Ġ 通高等學 篇は 0 豉 r 簡單 長 博 文 15 校 物 種 採 教 70 3 卑 集 諭 文 0 0 0 百 浮 熊 F 摘 塵子 與 次 塵 版 要 五卷第 郎 氏 + 葉 20 以 30 より送付 種及 T 研 新 3 τ 究 司 獨 せら せ 國 5 5 初 金 理 學 剛 n 朝 12 12 Ш 12 附 h 3 0

す地一しを就學章化習類類三論除蟲編蟲編述害は 動 め斯 指等た闘きが外媒体二十種し及害總十章係に多米賀如 東導地るら記版に蟲經 種一種し及害總十章係に多米賀如 に蟲經種はに過 東導地るら記 及害總十章係に多米貿如 -蟲論餘外る關年麥 . をもれ遊 て驅 。及種 錄 ※昆闕 L 便 税目等抽のた 除の に種及 66 、盗螟器増し副附の 拾本のきにり以 蟲し被貯 7 以て害藏椿蟲蟲等減て版録な研 130 四語必當あ 7 T 外は狀穀象類類にを り究農 ら本 0 三就初見葉部今重試 ざ書米 この極況物類 るは麥米有め及害 羽日 四種種 米の麥害て驅蟲 の挿に其ね驗 種 ) 螟單驅形圖別內 11) 麥病の動詳除額 、鳥蛤に除態七 從害蟲病物細環子 容机 Ħ 1 ベ米來蟲害害稲に防 種蠋類說豫 17 あ 種蠅類三明防變七 木き変此書の遊作記等 b: 一種 阜 嵩も害種と驅に害録をに類 さ法態個百る TIL 村 除重量さ記就四種 れ一及」六に 縣 山の蟲の 5 + 驅著て豫要被れ述 3 斑分 梅 7 種 葉 し除述未防殺害居し其 下と類成四上七 5 津 壹で像にだ上菌索れ特形 浮捲編害並り頁編氏農 粉 圓推防比完の劑引りに態尨塵蟲は蟲に . ..... の作本

> 樹橋が郡 t 講のは 習驅果 7 證員除樹 書は豫さ を六防害 所十 十法蟲當阜肥仁五 興 三にど 所縣料於 名就の名立 き關和農岐 講係技事阜事 し述並師試縣 るたせに擔驗農 は 5柑任場會 3 ŧ れ橘等萩田 十四九 梨 原淵開 名日り樹 技技催 L な以との 手師き五

上云主

て、擔憺れ日

蟲子類各驅盆上害下著物

も學二々増富寄ふに出間氏講習虫の上ヶ思井所寄ふに出間氏講習虫虫 青張岐 よ習會 り員開驅 て縣申中催除 立出高のの 燻松農の須結實 地 法合試た伊 等劑驗れ藤柑指 場ば綾橋 治害導 就石幸 き 灰田 本 及 蟲 實硫技月海驅別 地黄手四两除項 指合及日村實海 導劑當よ一施津 あの所り柳を郡

れ筆 3 記し昨 々增當 れは茲に訂正し置く。 に際も他種を混同でたる膜域のA 内Chrysopa 、vittata の歌年十月號の本誌に「日本産草 な當年考義基階 れ所聞の造本金 ばら専末氏金正 兹縁研増りへ就 に故究井同金で 其深せ氏氏五 末され卒記寄 本産草 をの遂業念附今 明故に後品せ回 以歐蜻 が心植昆むら群 に以物蟲送れ馬 蛤 り一きの標本な て検研らた野 L 査究れり群 同 氏特官にたし のに補從るが郡 のた 旨有え 、御當に事に 厚所轉し對右社 する 中 志へせ特しは町 氏を題

七獎實し全便にを

木材の には本社製品を使用するに限る の腐朽を防ぎ亡 海蟲の害を驅除豫防する

木樋、床板用材類(何時ニ各種枕木、電柱、ブロック テモ御急需

特許第 防腐剤ケレ 八三五六號

1 簡易に塗刷し得らるゝものにして價格低廉な

防腐劑ケー の比に非す<br />
本油は簡易なる塗刷品にして其効力は坊間 販賣する同種

社 大阪市北區中之島三丁目

御は書明説 呈贈第次込申

阜市公園

振替貯金口座大阪本 局 話员 00

電話 長 新 樏 多五

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可 東京市京橋區加賀町八番地 申候

H 岐 阜 縣

> 名所中 之名所

鐵道あり續の御來遊 天下遊客の便利を計

綠肥中

全國農家の便利を計る養本

乱あり續々

を祈る

○紫雲英栽培法、 試驗用、見本用種子 相場表等は御通知次第送呈す

電信略號のホン

登 錄

商

一六大阪一五六一

〇株式會社養本社ハ東海道線鐵道穗積驛ョリ二十五丁西ニアリ續々御來社ヲ乞フ

(9)

292. L. c cleobis Brem > > > >	10
293. L. lycormas Butl # A u v v z z	30
294. L. beröe Feld " * * * * * * * * * * * * * * *	
295. L. ogasawaraensis Pryer. ・・ヲ ガサ ハ ランジミ・・・・	35
296. L. harae Matsu. ファボンンジミ・・・・ 297. L. euphemus Hb. ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
297. L. euphemus Hb + > > 3 3	.20
298. L. pryeri Murr ウラゴマグランジミ	25
299. Pithecopis hylax F ヲキナハカラスシジミ・・・・	٠.
300. Cyaniris argiolus L " " " " " " " " " " " " " " "	$\cdot$ .15
301. C. arisanus Matsu. Tyyvn 9 2 2 2	
302. C. dilectus Moor.	
303. C: puspa Horof. タイフンルリンジミ・・・・・	.20
304. Cyaniris albocaerulea Moor y y v v v s	٠.
305. Taraka hamada Druce 2 1 2 2 3	
306. Phengaris atroguttata ・・・・・オホゴマダランジミ・・・・	٠.
Hesperidae. せいりてふ科	
	L = _
307. Celaenorrhinus sumitra Moor · + = = > 2 > 1 · · · ·	•
308. C. asmara Butl コモンクロセセリ	
309. Satarupa tethys Mên タイメウセセリ 310. S. formosana Matsu オポシロシタセセリ 311. Daimio moorei Mên タイフンダイメウセセリ 312. Hesperia zona Mên チャマダラセセリ 3 3. H. maculata Brem & Grey ミヤマチャマグラセセリ.	.18
310. S. formosana Matsu ・・・・オポンロンタセセリ・・・・	.40
311. Daimio moorei Mén タイワンダイノウセセリ	.20
312. Hesperia zona Mên + + - y > t t y	.15
33. H. maculata Brem & Grey・ミヤマチヤマダラセセリ・	•
314. Tagiades menaka Moor. (シロスケラセンリン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	.30
315. Hasora chromus Cram e a 3 k t t y	25
316. H. badia Moor.	20
317. Badamia exclamationis F. スプランアオバセセリ・・・・	.30
318. Rhopalocampta benjaminii Guer. 7 * * * * * * * * * * * * * * * * * *	
319. Ismene aquilina Spr + / 3 t t y	
320. I ataphus W. M	
321. Suastus gremius F n n n v t t y	
322. S. nigroguttata Matsu. オポタロホシセセリ・・・・	
323. Aeromachus inachus Feld: ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
324. Isoteinon lamprospilus Feld * 2 * * * * * * * * * * * * * * *	
325. Heteropterus morpheus Pall.	•
326. Leptalina unicolor Brem. et G. * 11 + + + + + + + + + + + + + + + + +	
327. Ampittia mara F ヒメキマダラセセリ	
328. A. myakei Matsu. ホンパキポシセセリ・・・・	

(8)255. Zephyrus taiwanus Matsu. イタンシジミ 256. Tajuria inari Wilem. .... * + 3% Mahathala ameria Hew: 257. Arhopala japonica Murr 258. * 3 ... turbata Butl. 259. y x x ..... 260. (学) シンジョ ganesa Moore Acesina asakurae Matsu. ・アサクラムラサキッパメ 261. Curetis acuta Moor. 262. 一个人是一个人的 Ilerda epicles God. 263. sakaii Matsu. サッカ カッシッジ ミ 264. 265. 266. Chrysophanus phlaeas I. .... 267. 268. Polymmatus baeticus L. ..... > 7 7 7 3 2 2 3 ..... 269. Nacaduba ardates Moor · · · · · ヒメウラナミシジミ····· 270. atrata Horsf. .... アマニウラナミシンミ 271. pavana Horf. ······コクロウラナミシシミ 272. N. plumbeo micans W. M. · · コ ク ラ ナ ミンジミ 273. N. macrophthalma Feld. クロクラナミンジミ 274. Lampides pura Moore. ....コジロウラナミンジミ 275. elpis God. ・・・・・・・シャウラナミンジ 276. L. 277. 278. Tarucus plinius F. 279. 280: Zizera maha Koll. T. 2011. Iluna por alquarying is ..... 281. Z. karsandra Moor. 282. sangra Moor. ..... A Algery a v & s..... 283. 284. 285. .30 286. .25 287. .08 288. .20 Lycaena argus L. 289.

290.

291.

## 日本產蝶類目錄

	A MS1 ()1 Junitarion memorina	' /
<b>22</b> 0.	Saturus dryas Scop > + / > + / > + J	.08
221.	S. nagasawae Matsu. ····ナガサハジヤノメ·····	•
<b>22</b> 2.	Pararge deidamia Ev. ·····ッマジロウラデヤノメ・・・・	•
223.	P. achine Scop j j v v, 1: 1	•
224.	Coenonympha oedippus F E A B	.20
225.	C. hero L. · · · · · シロオピヒメヒカケ · · · · ·	•
<b>22</b> 6.	C. hero L. ・・・・シロオピヒメヒカゲ・・・・・ Elymnias undularis Drury ・・ { * * * * * * * * * * * * * * * * *	•
227.	E. nigriscens Butl	.18
228.	Palaeonympha opalina Butl · · · * * * * / * · · · · ·	
	Lycaenidae. しじみてふ科	
229.	Rapala nissa Koll. ・・・・・ワタナベシジミ・・・・・	
<b>23</b> 0.	R. varuna Horst. ウラルシッミ・・・・・クラルシッミ・・・・・	
231.	Deudorix epijarbus Moor シー・・・ オロシジミー・・・・・	.30
232.	D. arata Brem. トラフッジミー・・・・・トラフッジミー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
233.	Horaga onyx Moor. ツラシジミ	
234.	H. moltrechti Wilem. オポミッヲシジミ・・・・:	
235.	Chliaria kina Hew. フタオルリンジミ・・・・・ Camena etesia Hew. クロホシルリンジミ・・・・・	
236.	Camena etesia Hewクロホシルリシジミ・・・・・	.20
237.	Niphanda fusca Brem & Grey / u v v s s	.20
238.	Satuma frivaldszkyi Led.	.10
239.	Thecla w-album Konch. ・・・・カ ラ ス シ ジ ミ・・・・・	
240.	T. mera Leech. ミヤマカラスシジミ・・・・・	•
241.	T. prunoides Stgs y y z y z v y z	٠
242.	T. Tormosana Matsu. ママアカフタオシジミ・・・・	
243.	Zephyrus orientalis Murr. オポミドリンジミ・・・・・・	.25
244.	Z. taxila Brem. ミドリンジミ·····	.20
245.		•
246.	Z saphirina Sigr.	•
247. 248.		•
249.	7. Tanulea dansee the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of the same of	
240.	7 Butlow Blant	.20
200. 951	Z. Butleri Fent. ウスイロオナガシジミ・・・・・ Z. orsedice Butl. ウラグロシジミ・・・・・	.30
$\frac{251.}{951}$	A ibara Rull Rull Park to 3 & 2 2 2 2	•
251	B 愛形 stroigna Bull ツクワウンジミ	•
252	Lutea Hew	20
253	A ibara Butl. ウラキンシジミ・・・・・ B 愛形 stygiana Butl. ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	25
254	ionast Jans A + Y P + Y 2 3	20

口口 實

岐 阜 市 器第 大 宫 御細 用 H 15 る圖 定價 表を

振 座

類 **然標本** 0) 發賣

にて御求めに應じ申すべく く整理する事か 本邦各地に産する 致すべく候間、 得た 種名御指定の 蝶 たけ、この月十五日より別紙廣告の通り「類な今日迄に蒐集せしもの約三十餘萬 丽 .t. 御照會相成度候 して多數取 め御 用命の 餘萬頭 節 0 價

實

誌 雜務

本は総て運搬に便するが

三角包職標本さなり

居れり

岐阜市公園

和 為め

スムイタちばつみ

Œ

定

册金

拾五

研於面れ本

たな邦

3

の三 洗男生

奴生然正

毎 月

當舎に

於

て不用又は重

復せ 組

3

蟲書

博

物

信

付 和

照 洋

會 昆

0) 事

HI 返

蠅學舍

正

蟲

書

賣

廣

4:

書を低廉に賣却す

岐阜市公園名和昆蟲工藝部內

みつばちタイムス

社

三月 日

發行 90 本國

不邦産蜂蜜の生 B 次 化場 學の 的設 究を

星丞生真

角盤・水の筒筒

## 品出會技競裝表都京

のに右 なり 出は京

Ŀ 中 Ŧi. 風 絹 本 利 絹 E 桐

**人色斜子** 地 純 切 面取 金 b 野 良 菊

拾圓 堺町 開 6 の催 直 n 机 13 通二 10 3 | 賣約濟となり| 條 上 iv 崎 Ш し技 も會

價 表

金壹 於

百

Ŧi.

作

旂

京都

市

赤

杉

外箱

象牙美人

草金 生

蒔

繪

先

雟

都

市 格

て開催

優等賞を受領

ĺ せ

圓 窓 形 地 契月





蛾

を始 斑紋、光澤等を實物其 翅部抑 すものなり 寫 獨 DO 彼が 8 有 種類料 其他 3 應御照會を乞ふ により一定せず 任鱗 は 意粉 被 0) 30 加 物紙 7 I 物 色彩、 及 加絹

藝工蟲昆和名

番〇一一五二阪大座口替振

工布 0

> 袁 市 阜 岐

發七九一話電

星

遗

7

界

本

方製本

せざる

8

價金壹圓拾錢

特

價

金

拾

Ŧī.

錢 E

送料

錢

特

價金

五

拾

五

錢

送料六錢

岐阜市公園

名和昆蟲

藝部

一振

八三〇

番京

●特二

每價卷

2

U

1

ス

綴

金

文

字入

E

價金壹圓參拾錢

號貳拾百貳第卷九拾第

#### 段 て右 基 御 御 金 本 寄 禮 五 旁財 TE 附 廣產 74 被 圓

名 和 昆 蟲 研

#### 寄 年 告 1 下 也 附 E 候編 四 法財 人團 入 1: 月 12 金 受 可 廣 領 致 馬縣群馬郡惣 仕 候 山 告 間 候

御 追

含

る置

3 會

下

ż 决

度此 30

T

理 芳 町

事

議 n

1113

賀

鈵

殿 0

は座當

手へ願

E御上

示振候

苦込振

候の替

儀口

7 研

址

所

卷には取卷 第

て賣揃 供二 h す取毎 合卷 Œ. 五總 冊目 以錄以 上を下の附第 注し十 文あ七 り卷 者に (大正 h 一を及第一年分)

大正

四

阜市

九筆合

併

所

團

法

名和昆蟲研究所

目

ま第

To

製昨 本年 出の 來分

堅第所 送 御八の 金 断三御り二送 申〇金 注 上番は 上候(少額の場合は郵便切角(名和正氏の所有)は必ず郵便爲替にて 意

大 īE 年 12 月 財 候 團 法 八名和 昆 切一

蟲

究

所

拾 定 並 廣 告 MY.

0

割

前注年年部 四廣送雜外金 意 半告金誌國を選択 岐年 四 貝科は代になり以五凡前郵能 て前 日十五 日印刷 並發行 以上壹行に付送金七錢增以上壹行に付送金七錢增以上壹行に付送金七錢增以上壹行に付金檢の事前金切の節は帶封に前金切の印を郵送の場合は一冊に付拾參錢の事前金切の節は帶封に前金切の印を和代郵便為替のこと 一發行 金拾 要錢 を事 規程上 押 錢

百

岐 岐阜縣安八郡 岐阜縣稻葉郡 一般 一行 一般 一行 東京市 京橋區 田

垣 納

貞置

次ノ

地

透

国际大学郭四十五番 初 田 占 名 和 和 日三二九番地外十4 原 初 田 占

月

大賣捌所

同

元數區

寄表

屋神

町子

北隆館

書書

店店郎

(大垣

三十年九月十日內務省許可

西瀍印刷株式會社印刷)

### THE INSECT WORLD.



Macrocilix mysticata Walker.

A MONTHLY MAGAZINE DEV OTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

 $\mathbf{BY}$ 

#### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

GIFU JAPAN.

Vol. XIX]

MAY.

15тн,

1915.

[No. 5.

界世蟲昆

號參拾百貳第

行赞日五十月五年四正大

冊五第卷九拾第

農發養蟲O一せ(輸活リア 簡生O驅螟ケし協驅史ント 0000 C 00 0 大 ナ白 蟲蚜 阪 ,明治卅年九月十四日第三 近 の蟻 各種が シ類 類に 叉に さ ツ 白沙鱠 定像桑騙害食品松養さら分野の 就 罐ョ 被ウ Fo 試吹注驅且蒸蟲O驅驅O 害力 * 驗象意乐蟲成の輻防除馬 ○蟲○督○績發蛉○○遊 シ 本製 紫の蚊勵害〇生はウ砂中 回 3 雲殼の〇蟲病多害ス糖の 力 百 4 名長山昆 名 行 江名 石石 和野村 の川輻防追防麥者メ蚓滅 就きて 名伊之吉 發に蝠費加費にでが蟲試 生綿のO像額發あのの驗 菊峚蟲 和 梅女三 版版 ○蠡飼蔗草○生る薬生○ 吉郎郎翁

行發所貌研蟲昆和名人法團財

Matin - I AR .. COUM

## ▶集募員會

4)

6

直

續 送々

あ

附申



## 岐 阜市

大宮 in 當 所 内

#### 至自 大大 IF IE 79 79 年年 八八 月月 世五.

場技師、植物檢查所長農商務省農事試驗場技師、農商務省農事試驗場技師

圓 從 前之通

金

桑坬 名 伊正 之太 吉郎

(定確)

氏氏

## 岐 市 宮 HT

▶集募員會

求

年依

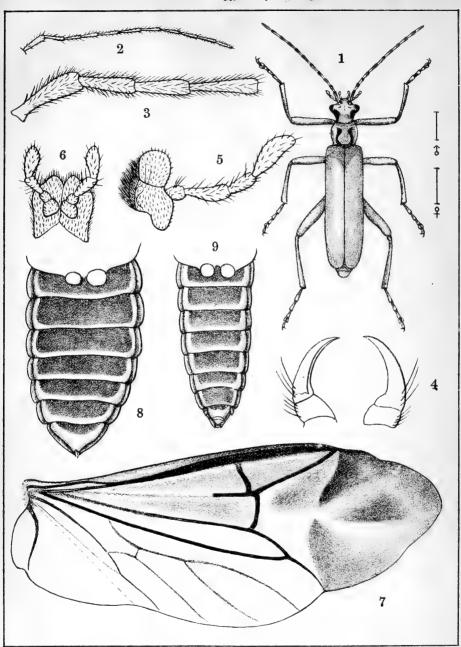
0

の延來時

長り

し病は







説明は白蟻雑話第四百十

あり



害被蟻白と種各材木建埋



昆 蟲 世 果

本 第二百十三

一號、大正四年

第

五

月

# 論



# 昆蟲學の趨勢

する bi 當 あ H あ 3 若 まで で 3 吸收 3 0) 構 あ は から 圍 L 此等 ロを 7 純 造 植 併 で る 特 あつて墨 極 15 E あ 物 i 某昆 此等が 有せ 昆 右 質 b 0) ること 故 關 を取 は 蟲 12 る譯 學 3 唯 に此等は寧ろ今日の研究者が 係 蟲 昆 竟 猶 植 食 か につい 者の研究範圍 るもの 食肉 物質 純正學者 物 でな 如 蟲 かう 1: 何 を取 他 ては未だ格別 獸と食草獸との消化管の 11 2 15 きて 植 物 から此等を純 る植物を食ひ 物 0 3 0 研 質 津 であつて之を明にすることを得 か又は 言し を取 汁を 究範 吸收 動物 圍 12 の研究が るべき特 るの 我は 正學 は今日多數 質を取 L みであ 者 生きた 阻 何 ない か 動 別 嚼 攻 長さに差 口 物 0) 3 例 を有 の人 るが其 究し 構 D に托生す る標本によりて直 は死 合これあり 造 72 が解 から せ る昆 他 かっ あ あり した 3 らどて敢 齪 の 3 方 かを明 は ps 動 過か 3 せる區 如 とするも其結 應用者を利すること尠く 物質を取 標本を一見して直 面 き關 他物を咬嚙 E て耻 一覺的 域 にすることが 於 より 係 T 8 るも 1 あ 2 ~ 8 是に 之を知ること 3 から 論に ð 更に廣大なるもの 0) することは 類 0 11 到 必 ならん 0 動 1 L 12 ī 着 物 6 知 は 6 せんは一朝 質 る 3 ない、 明 200 から を取 15 應 E 200 用 却 15 は之を明 は 3 學者 て近道 る 併 ことで 6 多 E でな は Ž あ R 3 あ 無 研 相

係

つきて大に

注意を拂ひ成

るべく其結果

か

人生に大なる交渉を與ふるものに

今や本

邦の

昆

蟲學は着

々として進步して居

る併

Ü

同

種

0

事

を繰返すの

みに

T

は結

局

他

Λ

0)

粕

を背 あ

0

して貰ひた

b

ので 糟

ことに歸着するのである。

此弊に 謂 其 昆 3 H 0) 研 ざるも 間 蟲 時 0 究方法 學者 學 11 昆 斑を見 題は决 孰 陷 の如 1 n b 都 學 てを此 · 方 至 對 0 て自ら て全 きは定理より推し も舊 して演繹的 Ũ 方 一來の慣 一豹を伺 T 面 生 論法 大に屬望せざるを得ない。 縲 物 1: 學 8 絏 大な 1 は動 例のみに拘泥せずして、更に 1 は に他 囚は て斷 んと試 を推断 3 6 すれ 缺陷あるとを認めさるを得ない n 定 て他を判 12 せんことは甚だ早計た むる すべ ば るとを自覺せざる人が ので かか 部 断し得るを以 分の研 あ 50 0) 乃ち純 でなく 幸に 究 の結果 必ず 一新方面を開拓せられたい、己の研究 E て結局 部分が 昆蟲學の範圍 るを発れ あ 歸 より打算して他 納的 演 3 ので 全体と共通 纙 此 13 的 1 あ 3 據ら 等 に他を理解し る につきて今一 0 點よりして今 然 ね 故に ふるに従 を類 せる場合 ばならぬ 吾人は 推せんとす 來 て誤な 層活 多數の 1= 次第で 現 Ħ は 眼 此 L 在 0 叉 昆 學 y 推 3 あ É だと人 開 は 過學 雖 者 傾 斷 も生 未 中 に誤 向 かっ 级 n 來 Z 1 から 一物學上 72 一瞥す は 0 あ 3 純 往 z る 關 所 E N

るに 新機軸を出さ 爲す所を眞似 過きな れん事を熱望する所以である。 する謂では 今や世上は競 ない。 V 故に吾人は本邦の て新し きことの開 完 昆 發に腐心 蟲學者に對し して居る併 模傚 より脱 L 新し して創 Ç E ķ ふ事 造に入 は り其研 敢 T 歐 米

# に就きて

介殻蟲のプレパラート

of Coccidae for microscopical study、の要旨を翻譯 applied Biology 第一卷第一號紙上にて發表せら 験になる研究方法の一端を吐露したるものとし 標本の保存、 したるものにして原論文は一、序言、二、器具及 れたるヰ、ヰ、グリーン氏の On the preparation とを期したり。 こと能はざるも努めて原語脈より離れざらんこ 第二と第三との三節を譯して同好の士に示さん て参考となるべき點少なからざるを以て第 の五節よりなり流石に斯道の巨匠か多年間の 此 0 二、標本の準備及び裝置、四、裝置せざる 譯文は嚴密なる意味に於て逐語譯と言ふ 譯文は千九百十四年五月 The annals 五、精密なる測定の必要なること ef. Ł 經

序 言 桑名伊之吉

中、中、グリーン

ート」標本に比して確に優良なることを認むるこ 手段にして他の同學より送附されたる「プレバラ 無 再にして止まらざりし余は茲に從來自身の研究 1-數次の改良を經て漸次到達することを得たる方 は他の方法に就きては殆ご經驗なきが故に之を以 用る來れる方法の說明書を發表すること必ずしも 測度は概算に從ひて必ずしも精密を旨とせざりし ろなり更に余は本文中に擧げたる時間及び數量 加へらるべき餘地あることは多言を要せざるとこ 種 とを得たり、然も尙近代の進歩せる研究室に於て て最良の方法なりと斷言するの勇なし唯之は余が ことを告白し置かざるべからず質に之が成功する 一盆の業にあらずと思惟するに到れ 準備して可なるべきやどの質問に接すること 介殼蟲 々なる技術に習熟せる學者によりて改良修正を は周到なる研究に資するか爲めには b されご余 如何

# 器具及藥劑

並に試劑の詳細を示 先づ余か必要又は便宜なりと認めたる器具器械 せば次の如

せるも 複式顯微鏡の良品にして新式の對物鏡を有

載せ得るもの)

解剖顯微鏡(成 「アッペ」氏式「カメラル 信用するに足る測微計 るべく直 一立雙眼顯微鏡 v 1 」輝照裝置

小型の解剖刀

刷毛(骼駝の毛にて製したるもの) 解剖鋏

からず) 針(成べく小さくして尖れるものならざる 豪猪の刺毛に鷸の羽毛を裝塡したるもの 標本掬ひ(丈夫なる銀線の一端を敲きて扁

るもの便利なり

にし軸と少しばかりの角度をなして曲げた

時計 蒸發皿(直徑二时年 M 底 の扁平

十四、 もの即ち之のまゝ解剖顯微鏡の臺上に安定に 器として之中に標本を種々なる時間浸漬する してクロー 凹硝子(時計皿の換りに使用するものに 試験管(徑一时にして短かきもの ブ」油蒸溜水酒精等の試樂劑の容 なるも

十五、硝子製「ピペツト」(ゴムの乳頭つき) 便なり) るもの 小さき硝子製の机にして底には鏡のつけ (標本を各種の薬劑に移すさき極めて

酒精(七十、九十パーセント及び無水) 苛性加里濃溶液

十九、 「フクシン」(濃き水溶液

一ピクリン ]酸(酒精の飽和溶液

「グリセリン」(稀釋せるもの)

廿四、蒸溜水 せるもの 「カナダバルサム」(「キシロー 加

ふることうなすべし。

かしつゝ加

熱すー

時に二三の異なれ

る種

類

# ラー ト標本

乾燥せ 3 倒 殊の取扱を必要とするものあるときは更に説 0 かか設蟲に なる準備を要せず新鮮 介殼 Lecanium れざる限 るま 精其 過の ありても其の方法は りは の他 U > プレバ て説 放 如き裸か の保 等しく使 置 明 せるも ラー 存液 0 材 0 ŀ 料 種 0 用に堪え得 に保存せるものも なる生の しを製 も壁 12 類 るに適 は 大略同 靈、 標本 作 ŧ す 製作 るも 菌 るに > 1 類等 一なれば特 然 Ŏ 0 T は とすの b 順 數 不 别 1 明 何 序 犯 年 都 12 م 極 か 間 合 n

搖り動 るも 0) なる を準 乾燥標本ありと想像 茲に 解剖刀を用 0 輕 備 且 Lecanium 選擇 石 すべ 2 0 其 破片 L Ü 0 る 際 斯 T て蟲躰 屬の介殼蟲が附着せる葉又 と共 材料 1 プレ せよ 1 はなるべ を傷けざる様靜 て剝離せる標本は パラート」に 小 形 針若くは 0 く各變 酒 燈 要する以 Ŀ 能 よく に之を剝 期に 1 極 尖 T め 於け か は 時 T Ŀ 微 離 枝 n N

> る小さ になれ を施し じ加熱過 るときは 恐れ つき標本 るか 湯煎鍋 あ 定度な 後 b 否 1-を作る際 管內 るときは外 躰 かを檢せざるべからず加熱 中に立て置 內 0 15 內容 ス には各種 n 皮柔軟 心物を取り くべし 適 量 の材料 0 加 に過ぎて破 除 時々檢查 里 く際 を加 を各 10 困 一々異 不十分な して透明 て綿栓 損 難 を感 15

り例 萎縮 は水 竹色又は 載し置かざるべからず之は後に抑壓 せば滲透作用に となるべし出 に見ることを得っ するどきは全く 置するを常とす而 か之等は後に 加 して形 中に 熱 0 紅色、 ば 融 際色素を分泌するも 態及 process は之を「バルサ H Diaspis 出來上り 去 種 緑色、 び大さに より更に透明に 類の 見 3 0 Ü 余 形態もまた 3 boisduvallii の特徴たる Lateral て其間 ある材料 は 决定に際 ~ 褐色、墨 其 からざるに到 多 0 儘 少の に蟲 三十四 0 13 Ĺ 之のとき最 の 掬 汁 あ 相 なりて 少なか 遠を來 形 色な り或 D て蒸溜 態等 ム」中に L 時 、内容の 12 るもの らざる ご色々 るを常さし 間 すの 15 るとき 水 i 中に放 水 なる 明 き記 部 に移 iż は 石

除くことを得る

8

得卵の

在

L

母蟲の

變態

期を確實に決定することを

卵の存するや否やも注意せざるべか

らす

移し躰 せる内 0 は液質内容物 他 翌日針と鷸 0 固 13 容 形物 裂目 物 を除 の羽 は 0 は静に流れ き得 其 なきときは其の一 の小 毛とを用ゐて容 る 孔 頃を見計ら 出て蠟質小塊、 より針端を挿入 る易に躰 端に小 Ÿ て更 して取 脂肪 孔 內 を穿 清 1 球 殘存 水 ¥ 6 T

て一二滴の「フクシン」溶液を注加し二十四時間放して覆硝子を蔽ひ豫察を行ふ然る後「ピペット」に洗滌したる後載物硝子の稀釋「グリセリン」中に移洗滌したる後載物硝子の稀釋「グリセリン」中に移

儘放置す。
「ピクリン」酸溶液を加へて五分乃至十分間其のの「ピクリン」酸溶液を加へて五分乃至十分間其の二十四時間の後更に色素を固定さす爲め一二滴

+

クリン 精中に る内容物の残 次いて覆 酸を融 てグリセリ 硝子 解せし を除 餘とを除く きて ン」と餘分の色素と め 12 酒 る後七 精を注き結晶 襲に観過されたる内容 十パ 1 せる 觀 t 過 1 トの 3 n

> 續を終 物も 中に放置せる後、カナダバルサム」内に放置 中に移すも惡結果を見出さず) きは 見することを得べし適當に色素を抜 七十パーセントの酒精中より直に「クロー 此の 無水酒精にて洗滌して「クロージ」油 ときは濃く染色されをるを以て容易に發 十分 き去 間 クロ b ーーブ油 72 ブ」油 ると

は豫め 取り せること少なか つき十分注 更に次回 残され 以前 の標 12 意することを要す混 1 同 る以前の G 本が 一の容器と溶液 悉 標本を裝置せることより生 < 取り除か 雜 どを使 と誤 n 12 3 用するとき D) 13 否 過 ï z

滑か 子上に扁 固 ら擴かるときさきに程好く排置 は覆硝子の下面に るを見ること常なりしが故之不便を除 を亂して中に プー油 載物 せし る吸取 硝子の中 の残 < めたり凸なる 載せ得る様にするを可とす其の際には 餘 は 多 0 硝子の縁 央に程 贩 小片を以て標本 バルサ ひ取りて標本をし 種類 好 まで移動 < ム」か 標本 13 脊部を裂きて載 t を排置 覆 硝子 を押 するも たる標本 て硝 く為 の下に L てブグ 0 ŤZ 3 Ō) る後 子 め薄く 位 畅 7 m あ 硝 U

排置すべし。

硫 以て可とす若し酒 ト」を作ること能 り叉| クロー 除かざるべからずこは通常鋭利 に切斷して之を加里液に投ずることを得れとも乾 は厚くして全形の儘にては滿足なる「プレパラー になるを俟ちて切斷せざるべからず然る後之を加 て蟲躰を害することなく削り去ることを得るも二 化炭素中に投じて蠟質物を融解せしむるも 標本にありては先つ少時間煮沸して外皮の るものは加 Monophlebus 及び之に近縁の屬に屬する大形 Ceroplastes 内に移 して柔軟なる内部組織は外皮より離れ ブー油 の如 里液に投する以前先す蠟質物を 精中に保存せるものなれば容易 て、蠟質分泌物を以て厚く蔽 はず脊面で腹 中にて煮沸するも同様効果 面 なる解剖刀を用 とに切 りか離 柔軟 すを あり 可な 取 は b. n

Yは十分融解せしむることを得っ るゝもこは豫め濃き酒精中に浸せば柔軟になるか るっちこは豫め濃き酒精中に浸せば柔軟になるか

皮は全く清澄となる。

Diaspidinae 科に属するものは蛻皮殻と分泌物と

あるもDiaspisに於ては腹部も叉附着して其の後端 合ば Aspidiotus に於ては其の脊部のみが介殼内に 難を感すること少なからす此場合雌蟲の第一及第 るか將たDiaspisに屬するものなるか之が决定に の雄を缺如するときは を分類するに際し有力なる材料たることあ 離す薄膜は染色して蟲躰と共に装置すべし近縁 て煮沸す 引出すこと困難なるときは介殼ごと之を加 介殼の裏面 躰を得るには介殼を取除けは蟲は裸出するか又は よりなる介殼狀物質の下に全く隱れをるを以て蟲 二蛻皮殼を檢すれば之か判斷を助 ń ば分泌物は分解して蟲躰で薄膜では分 の凹みに發見することを得蟲躰のみ Aspidiotusに関する くることあり假 り蛹 里中に b 0

AonidiaのFiorinia及び Leucaspis にありては雌の成蟲は全く幼蟲の脫皮殼に包まるを以て蟲躰を得成蟲は全く幼蟲の脱皮殼に包まるを以て蟲躰を得

に存す。

容物を分解するに足る即ち余は介殼ごと之を加里に極めて少時間浸せば以て組織を軟かにし躰の内に極めて薄くして軟弱なれば煮沸せる加里液中外皮極めて薄くして軟弱なれば煮沸せる加里液中

長 絡 里 首 U 時間 扱 一液中にて煮沸 移す此等の 投 1 して絶望 に介殼 液中にて煮沸 躰 一の方法を概畧箇條書にすれ 孟 の内容 浸漬するの T ときい 僅 より に到らしむべきを以て唯加 1 は 方法 為沸 物 離 多 n す か十分軟に するときには翅 少の 3 4 は 12 して 1 か又は 更に小形な る蟲躰を て可 分 變化を加 泌 更に長時間加 なるまで數分間加 なりの 物 どり 0) ば次 融 に皺を生し脚に 3 ~ さる 種 て之を 解 類 する 0 如 里 ~ 0 里液 蒸溜 液 p 雌 1 到 6 中 里

> 固定する 七十パ 「ピクリン」酸を以て五分乃 躰 時 フクシン」を以て二十四 0) 内容物を押 四 稀料「グリセリン」中に装 1 時 間 セ 蒸 ン ŀ 溜 酒 水 し出 中 精 中に洗 L 1 て表面 時 滌 至十分間色 間 して餘 染 置 を整理 色す。

すっ

九 十分間 無水酒精にて カナダバル ク U 1 サム」に装置すっ 洗滌 プー油 す。 に浸す。

を去

30

の分の色

素を

### 蟲蚜の蟲 第九版圖 敵 蟲夜 参照 毛 キクビボソジョウカイに就きて 財團法人名和昆蟲研究所技師

從 依 は 個 つて之が加害は h to 躰 仔 繁殖 為すもの 總 類 の数を増加すると極めて大なるも を産 にて雌蟲 を 12 が持續 一般に一年十數 10 L する L となるのみならず、 て 其仔蟲 一層甚しく為 ものなるを以 春季卵子より孵化 は又雌蟲 回乃 めに被害植物の枯 至二十回以上 7 ح 彼等 13 他昆 9 は胎 0 L なり、 最に 最初 TZ 0 3 比

と難 死するもの少からざるは、 防上に關して大に苦慮されつゝあるは勿論、 殖し來りて加害するものなるより、一般に之が駆 殘存するも 樹等に目撃する所なり、 じては、種々研究調査の結果施行さるゝも 6 彼等の繁殖極めて速かなるを以て、僅 のある時は、 数日にして又元の如く繁 m 常に普通農作物 して之が 梅 驅除 豫 Ø 防 或 に其 に關 あ は h

起

せし

めんど欲

敵さし 必要を認むるものなり、然り而して從來蚜蟲 どあるもの 謂 へば、 なれ ば 直にテントウム 防素より可なりと雖も、一 之が敵蟲に對する研究調 爲めに非常なる威 シ ヒラ 滅を見 タ 7 ブ 類 查 るこ 面 0

を以て、能く之を知悉され居れても、 ポソジ 知悉せられざるやの感ありと雖も、 る所に依れ 13 心る所の サカ 至りては左程紹介さるゝ機會も少なく、爲 は 蟲威滅 ゲロ 37 て一は研究資料に供し、一は一 37 ウ 3 ば 力 3 ウ及び ウカイボ 上偉大なる力あるものう一 4 力 と稱 最も普通にして、害蟲と誤認 オ ヤドリバチ等を計上せられ * ン類の一種にしてモ ン(キ する種類に クスヒ 就き其梗概を モドキ)類の 吾人の調 其他の 般農家諸 なりど ン Ŧ 敵蟲 され めに 記 ク 信 如 居 查 氏 F, à

> れば、 ならず 卵子 「頃現出して各種の蚜蟲類を捕食し生活するのみ ・並に其 蚜蟲類 特に疏 すべきもの 0 孵化當時の幼蟲をも食殺するものな 菜類 敵蟲にして亦夜盗蟲の害敵 75 0 50 害敵として有名なる夜盗蟲 として

0

0

のにして學名を ウカイで稱すれども又ウスパ 鞘翅目螢科 こ所屬 Podabrus sp? 中テレポ 本種 は リ亜科 * Æ ど稱す。 7 · ~ ス ŧ に隷恩 Ł 7 ť Æ ۲ ボ するも キでも ソ ÿ

の背面 本種 著しく細まり頸狀を爲す、複眼より前方は、鈍黄白 は光ある黑色を呈すると、 にして、復眼、頭部の後方兩側及び前胸背の二紋と 横經一、八一ミ、メ」、內外なるも、 色澤に至りては、兩者殆んご差異を認めず、雌蟲 色なるも後方は黄褐色にして點刻を粗 少し〜大にして躰長九、〇「ミ゙メ」翅鞘の中央に ミ、メ」、横經一、五一ミ、メ」内外なり全躰鈍灰黄 形態 の特徴なりとす、 8 腹面でに存する黑色部の灰黑色な 本種は雌雄に依り、大小 頭部は比較的長くして後方 中後胸 雄蟲は躰長七、五 部及腹 あり 布し特に 部 るさは と雖も は

T 注意を喚 ンキ 最も普通の種類にして、年々四月乃至六月 ボ ジョ ウカ 1 は岐阜 市 附 近

眼より後方に向ひて兩側黑色を呈したり、複眼は

呈し、特に基節

は光澤を存す、 メー内外、

十一節より組

成

くの、五

長さ四、〇「ミ、

絲狀にし

て淡黄褐色を

態を爲し、

4

光

あ

る黒色を呈せり、

は赤褐色を呈し特に基部外側に數本

Ò

粗 毛を

メ_棍棒狀態を爲す、第二節(○、四「≧、メ」)は第三

毎關節に粗毛を生ず、基節最も長

節(○、三五)より少しく長く、第四節(○、四 四)は

は殆んで同長なるも第十節は第三節と同長、末 一節よりも長きを常とす、第五節より第九節迄

末端尖りたり、基部白色なるも大部分は濃黄褐 面僅かに灰黑色を帶ぶ、上顎は細長にして彎曲 (〇、四五 は第二 |位の長さを示せり、 上唇部の 色

顎鬚を存す、下顎鬚の末節は膨大し じたり、 メ」あり、第三節は遙 下顎は淡黄褐色を呈し、 かに 短か ر ا ا 四節よりなる下 〇、三四「**、 一八「ミッメ」

過ぎず、 唇は黄褐色を帶び、 一節は〇、三一「ミ、ヌ」基節は〇、一〇「ミ、メ」に の基節は短小第二節稍や大く、末節膨大〇、 各節共黄褐色を帶 三節より成る下唇鬢を存す、 U 粗毛を装へり、 毛を生ず。

. 8

メーあり、

下顎

鬚さ同様粗

て潰

而して本科

0

特徴として腹部は極めて軟弱

前胸部は殆んご方形にして兩側圓珠を帶び鈍黄

胸 居れ 透視し 雄蟲 後胸背 を呈し は小形にして灰黄色を呈し末端圓珠を帶び 灰黑色を呈するも基部は殆 る三個の 鈍灰黒色を呈し居れり、 呈するも、 蟲のは細長なるに依り自ら區別せらる鈍黄白色を 別せらる、のみならず、 白色の短毛を密生し爲めに異色を呈せり、 モドキの名ある所以なり、 白色を呈し、 腹部 b は 後胸ともに黒色なるも、 得ら の中央に縦溝を装 一節多くして八 縦線を現 圓筒狀にして腹面 後翅は圖 本種 腹背、 るゝ狀態にあり、 的 薄 の特徴 ( 央兩側に僅 は に於て示すが如 腹面共に、 灰黒色を呈せる後 とす 節より成 鈍 雌蟲の ひ其基 即ち圖に於 白 節雌蟲は七節なるも、 んざ無色なり、 而して翅面 か 翅鞘 13 色の 之れ 胸 各節の 屈 は稍 面 るを以て雌 部に一黄點を存す く濶大にし 細 は、 曲 と後側板とは銀 ウスパ 末端部 短 U て示せ や廣きも、雄 毛を密 翅 炎 12 には幽微な キク を僅 る黒 き灰 るが如 を除き M 12 小 雄 楯 て淡 スヒ 黄 を區 り中 L

ンキクビボソジョウカイの食 れ易し。

謂ふ

から

0

ts

6

する 彼等

と多け

n 調

各 結 蟲

地

に於て H 小

觀察

查 减 各

せ 滅 種

n

りに本

屬

種

n

就

3

物

杳

0) 0)

果

自 か

然 5

害 3

蟲

0 ば

Ŀ

與

の

0 り物と

蚜

蟲

の蚜 、從來

蟲

樹

蚜

0)

種

の食

T

余

の

實験せし

者

は

過 各 英 Ġ Ġ 部 五. 0 屢 蟲 昆蟲を捕 榯 v 幼蟲 h 卵 1 類を 月 A 種 0) 0 H 0 E 0 校 九日 TS ざれ 子 中に 0 蚜 あ Ī あ E を 捕 b 盗 Ď 蚜 惟 h 0) 蟲 夜盜 3 0 72 注 12 何 蟲 食 Ę 餇 食するとは久 食する者なる ざさい なりきい 蟲 क्र L 意し بح 快 卵 12 者 殺 育 類 n n 0 は ば、 同 嫲 聊 然 哉 蟲 1 するとを實 0) とも あ 塊 實際 時 30 D 3 0 0) 蚜 夜盡 15 稱 採 b 不 啮 多 產 蚜 以 最 蟲 Ĺ 思 採 聊 夜盜 蟲 F. 採 ^ 集 初 t 1: 能 E 72 集 狀 於 蟲 卵 は 議 n 0) L ~ は 牛 1 き以 蟲 L 3 4 12 見 捕 全 0 L 從 1 12 す 態 T 蒡 卵子 12 75 其 蒡 附近 思 3 ź 調 0 食 E は < 0 L 卵子 9 į. 狀 る 中 舉 U 狀態を呈 查 12 前 信 佝 余 蚜 0 態を ぜら 校 動 蚜 15 當 3 より 終 0 13 0) 及 盗 之が 其 9 時 は 並 多 實 去 1 12 蟲 本 蟲 を 種 知得 るい 1 n 75 1: 觀 見 柑 幼 該 傾 捕 原 察 蟲 0 ば 蟲 注 L b 昨 其 せ 橘 0) 0 र्ड. 卵塊 孵 明 變 大 Ĺ L 食 棲 因 L L 而 異 0 0) 30 色せ て、 する 瑰 速 所 E 化 Ü 息 72 種 種 孵 蚜 ると 闡 即 Ξ 8 數 為 す 中 當 シ T 化 類 額 年 B 3 75 5 * 頭 3 阴 時 蚜 0 1

> 快哉 卵子 に 知 12 得 3 re Ĭ 該 L 4 b 叫 蟲 1. 奮 12 孵化 3 5 C 11 V 72 最 1 首 るとあ 世 0). 初 1 中 L 13 該 不 12 入れ 幼 9 思 卵 り之 議 蟲 塊 をも Z 30 置 ifii 抱 n L 3 實 ż 觀 食する T し 12 察 に隱 尙 初 する H る 8 n とを實 注 驷 72 えに 72 意 3 る有 L 0 見 食 13 あ 實 殺 L L h 再 72 C 1: る

之が 益蟲 を捕 るも 1= て異 る可 見せば ど難 12 要小 其 從 B かっ 事 劾 食するの 0 濰 化 5 + 3 12 1 を奏する 對 分調 1 當 3 0 L n す 方 τ 時 8 面に 害蟲 ざる 法 3 は 0 查 同 本 を講 場合 一の人 幼 種 0 時 は ならず、 蟲 1 益 其 12 0) をも ず 實 少か 蟲 如 宜 益 爲 日 ると B 騙 3 L 蟲 0) 的 __ 驅除 < らざ 力 早 食 除 は 0 有 <u>۲</u> 殺 保護 往 最 常 面 12 する 困 B 1 1 無 n R 籞 肝 般 は 難 害 ば 1 偉 防 12 要 1: 所 夜 13 蟲 努む 傾 大 素 なり 生 0 盗 3 8 常 15 知 ቷ 隱 蟲 誤 得 各 ~ 5 b 10 を謂 害 種 認 6 せし 0 きとを忘 n 之を發 驷 蚜 蟲 12 0 可 3 8 3 子 n あ な T 居 類 h

(成蟲)

腹面(總て放大)

(6)下唇及下唇鬚 (7)後翅

(2)觸角

(3)同上の基部 (4)上額 (5)下額及下額盤

(8)雌蟲の腹面

こそ期待する所なり。

# 産椿象類に就きて

大阪市北區新川崎

**Eurydema** 屬の椿象

· Eurydema pulchrum West 既に日本産として知られたるものに三種あり。

ヒメナガメ(江崎

タイワンナガヌ(素木)

[] Eurydema ornatum L. ヲキナハナガメ(松村

III Eurydema rugosum Motsch.

ナガメ(松村

以下少しく余の知れる處につきて記さん。 コガイダ(名和

Eurydema pulchrum West,

メナガメ

したることあるが、今日再び記すべき機會を得た この種につきては昨年十一月の本誌に少し く記

> 江 崎

悌

にし は黑色少し~兩側に突出す。單眼は極めて微少に の中央少しく凹陷しその部分も亦同色なり、複眼 少の點刻を散在す。その周縁は橙黄色にして前縁 ればこゝにこの種の記載を掲げん。 して肉眼にて認むること困難なり。 頭部黑色なれざも、少しく藍色の光澤を帶び微 體は黑色にして、 て光澤を有す。下面の周縁部は黄色にして、 橙黄色の斑紋多し、 觸角も亦黑色

を有す。宇翅鞘黑色にして稍W字形に近き橙黄色 普通のナガメと異ならず。前者と共に粗なる點刻 その周縁を共に橙黄色なり。稜狀部も亦黑色にし にありてこれを後縁に連ねる総條及中央の総條 口吻は黑色を呈す。 前胸 中央に大なる橙黄色のY字形の紋あること、 は黑色にして、前縁に近き、横條、 兩側

畿

すといる。

臺灣にありては蔬菜類の害蟲なりといへごも、

紋、脛節の兩端、跗節は黒色なり。 質部は黒色にして、その基部、腿節に於ける斑す。肢は黄色にして、その馬線は無色なり。胸部下面は黄色にて、各節の兩側に各一個の大黑紋を有面は黒色にして、その周線は無色なり。 膜部下

何れも黑色なり。又その側縁は橙黄色を帶ぶっる大紋、兩側に近き圓紋、及前縁兩端の小點紋は腹部下面は黄色にして、各節の中央の前縁にあ

體長 〔雄〕・七ミリメートル。

〔雌〕 八ミリメートル。

スマトラ、支那、ビルマ、アサム、印度、クキンスマトラ、支那、ビルマ、アサム、印度、クキンスマトラ、支那、ビルマ、アサム、印度、シャバ、

集せらる。臺灣にありては捕里社、タウランに産どいふ。又矢野學士は九州の英彦山(豊前)にて採採集せられ、鈴木元次郎氏は京都府下に於て、關採集せられ、鈴木元次郎氏は京都府下に於て、關

さまで恐るべきものに非ざるべし。

本州に

於ては寧ろ珍種に屬するものにして、ナガ

1 | Eurydema ornatum L

**ラキナハナガメ** 

本種は沖縄に産するものにして、**歐羅巴にもの機會を有せず。松村博士の沖縄産半翅類の論文** 

分布するものなり。
[1]、Eurydema rugosum Motsck.

ナがメ

の一としてよく人の知る處なり。最も普通なる椿象の一として、又蔬菜類の害蟲

複眼は一 眼 色なり。 部 は 方 體は黑色にして、橙黄色乃至赤色の斑紋を有す。 頭部黑色少しく藍色を帯び、 下 極 0) 面 黑色、 縁は橙黄色、 めて微少なり。 の周 縁部 球形にして少しく兩側に突出す。量 は その中央部は少しく凹陷す。 Ł X 觸 ナ 角は黑色、 ガメの如きことなし黑 點刻は微少なりの 口 物亦然りの

各肢の基部は黄白色なり。

質にして黑色半透明、 散在す。半翅鞘の前縁の基部にある一紋、外縁に Y字形紋は橙黄色(叉は赤色)なり。粗なる點刻 は は黑色にしてその後縁は黄色。肢は黑色にして腿 點刻は前 沿ふ一紋は橙黄色(叉は赤色)にして、他は黒藍色、 も亦藍色の光澤ある黑色にして、中央 橙黄色(叉は赤色)なり。點刻は粗なり。 の基部に近き一紋、脛節の中央部は黄白色なり。 その周縁は白色を帯び年透明なり。後翅は膜 胸背は黒色にしてその周圍、及中央の一縦 者より。遙に密なり膜質部は黑色にし 翅脈は黑色なり。胸部下 の大 稜狀 13 る 面 多

の生殖器は黒色にして、雌の生殖器はその周縁部節何れも中央及兩側に都合三個の大黒紋あり。雄なり。腹部の下面は橙黄色(叉は赤色)にして、各腹背は黒色にしてその兩縁は橙黄色(叉は赤色)

體長、〔雄〕七•五ミリメートル。橙黄色なり。

[雌]八ミリメートルの

分布、本州、**九州**。

如し。 標本を有す。何れの地に到るも敢て稀ならざるが標本を有す。何れの地に到るも敢て稀ならざるが標本を東京。愛知(山村堘三郞氏)京都、大阪等の

## ナンキンムシ叉ト 上に就きてに コジラミ Cimex lectularius

時は皮膚腫れ上りて赤斑を生じ終に嫉衝を起し往 其害を受くる始め痒味を感ずるにより之を搔 床蝨に刺螫せらるゝ時は人によりて明 財團法人名和昆蟲研究所技師

々化膿して一大苦痛を感せしむることがある、

も餘り心を留めざることが多い、但し此蟲を押潰然れざも其害を感ずること少き人は此蟲の現在にて安眠を妨げらるゝこと殆んご想像以上である、の如き人に對して床蝨の存在は實に一大恐慌にし

長

野

酿

50

あつて特別に きて験す の刺 傷 ź が白布 其쏐 毒液を分泌する様なことは 基 i つく器械 63 b 衝 を汚すことは如何 13 ので 唯 的 床 は ない。 蝨の 作 用に 鋭き刺器 原因するも 感 C なる人 易 ないそう (即ち 5 1= X 取 の T u h 2

點を見 極力研 生じた であ よりも寧ろ病 となり 撃げな せらるこならんとを初 病 は 床 學者は = 甚 ツ tz かう 危 る 出すことに かつた 究試験を試みた あ フ氏 Metschnikoff 険の 播布するならんと想像されたこともある 傷 此 困 如 る併 P 1 何 から 蟲 が少くとも黑死病に對して之が から 氏 C 15 L 原であ 病 原 此等 あつた、 原た との 唯 る疾病を 再歸熟Obermeyer's なつた 單に人躰 るべ るべ 關 は只一の暗 或 傅 のである、 係 め 結局 或 傳播 きことは き微生物の侵入 のやうであ てほ 1: 染 の血 つい 病 は 歐洲 する が床 床 0 蝨 液 て之を闡 め 示 容易 に過ぎずし 0 Ď3 蝨 かを決定せん 何人も首肯 を吸吮 る。 刺螫 流行する L によりて 1 72 其結 によ 明せ 其後 する門戸 すること 0 fever すべ オー T b 出 果 h 傳 z ځ 實 T 播

> 接種 病原

L

て確

之が

傳

播することは

證 氏

崩

せなか 之を他 の血を吸ひたる床蝨

Cimex rotundatus

0

躰

内

に此

の存

することを發見し

た併し

は

人に

るに

より

出

來 垂 1

5

丈け 病原

之が

刺 素質を

螫

を避

1

ることは

最 明

要するに床

から

播の

有

せることは

azar 5 二十 て其 該病 ど推 症 Tropische spleuomegolie シー 帶に流行する熱帶黒熱 るに 頭 ツ 千九 病 又「ダムダム」熱 四 0) 論 より此 睽 タル氏Nuttallは床蝨 時 隆 得可さとを試 たった 毒 鼠 盛期 百七年にパツトン氏Putton を感染した よ 間 有 理 h に當 毒 他 Z. より人に移すこと ッ 狀態にて床 0 h n 鼷 るが其 る患者 驗 ン氏Dutton は 鼠 Dam-dam fieber 15 病(即ち カラザー 的 1= 接 に刺さし 種 蝨 病 示 0 原菌 血を吸 1 12 L 保さ 12 d ること ふしに 又膓 11 めて 出 は 其 來 n V 即 躍れ 12 此病 舊世界の 12 後 E 5 窒 る るに そうであ ¥ 获 T 成 ル」Kala-少くとも 3 脾 あ 功 原 斯 患者 より 55 粛 L 熱 は

今日 を加 カラ の實際上殆んご不 3 交 で るが あ るも 3 13 0 で る 特 B 使 E 用 旅 3 から する場合に 館 可能である唯世 全 0 如 < 之が < 同 於て 害 より 0 寢 人の馬 層危 臺 險の 數

迷

去り

T

合

理的

に驅除

防

法

Z

講

棲 するより 息 所によれば支 する から 1: 道 人 は 那 11 爪に 15 の或 ナ い て此 地 1 0 で 方 18 蟲を潰 w あ は隨 ッ 50 Æ 分床 す Navarette 膀 1=

寢臺 * 10 床 ことを次の 0 か 2 せん 75 のを つて 底 E 如 附 强 所に v 3 毒をも (asp)をい b は繁 P 7 ^ 0) ば 居 には ح F 加 脚 y 非 有益なるも 3 E 合 よれ ツ 常 决 言 ^ 殖 0 如 2 置 T 也 周 1 寢臺を無 ス L は ふ毒 プリニ 旅 は T 氏Democritus 興 T 防 < n 5 . 3 味 家 L 述べ 居 時 行 13 其 アスプーから咬 得ら 野 肉 禽 蛇 は 0 あ のであ 5 て居 1 就 際 所 カラ か 月 兎 ること 0) 蛇 生 毒 氏 0 眠 に冷水を皿 T B るゝ之が證 或 る Pliny ヂヂ 命 後 牡 8 かっ を消すこ 間 所 の言 3 ら咬 を殞 床 1 E 鹿 して 床 蝨 7 清 T 0 此 は 掃 は ス 3 4 \$ 1 足を懸 2 n E n 據 ح は 床 せ 床 b E 氏 Didymus 居るそうで 所によ ねば 充た 12 から 蛇 蝨を 襲 12 蝨 から 8 Ū 特 出 け A 0 は 其 なら 樂 L 日 來 1 + 3 n か ·C して之を 對 郊 置 ば H 1 世 3 分 7 種 あ n Ě は V 寢 あ 0 义 床 ٨ 7 1= 霾 3 ح 西 之 す 此 0 ス

五

うだ。 香郵 ては 等が が吸 小 n と言は て耳に注い て眼 m 0 見は 聯 T 31 病 用ゐたそうであ 1 あ 30 着 北 配出って 是に を治 る叉床 飲料 を放 八に此 四 n 塗 \$3 ある、 頭 T 2 する 之 72 よりて之を 0 だとも 中 つこと。 ラリア にス 床 人 を 蝨 もあ を潰 垂 為 服 負 貼用す re 傷の 8 あ n するに 100 岩 る或 1= 3 其 L て其 觀 盃 場合 は かる 他 T L ることの n 詳 此 食鹽 誤 0 用 13 は 動 0) ば上 之を 他 物 水 細 卵 病 つて には る 1 或 氣 床 P 1= 8 0 を治癒 古 て服 詩 事 は 軸 蜂 婦 服 蛭 此 其 E 蜜酱 11 蠟 0) 人 用 r 者 傷 1 於て 叉 醫 0 嚥 0 分 せ 20 L は は 12 大 6 せし 用 薇 乳 L トし 燻 菜 は å ٨ な 價 油 7 Ü 疾 は 豆 12 0 5 to 値 3 ること n だそ 混 どし 七 但 混 時 ば 病 負 頭

0 0 に潜 は木 は殆 防除 ع 床 霾 伏 する性 對 其 製 h 13 暈 72 3 L 9) 寢 困 平 無 床 0 臺 効 を有 用ゐることになつ 床 蝨 難 萬能 躰 蝨 7 T to を利 あ す 13 あ あ つて Ź 前 で 2 3 12 用 1= 1 あ つた 隨 其 從 ょ 述 L 來 h T 木 ~ ·T やう 潜 12 近 材 歐 除 たので 時 伏 0 米 3 蟲 貓 菊 7 せ 1: 如 13 多 3 裂 I あ 粉 < 第 叉 3 を驅 最 狭小 < 末 13 B 0) に此蟲 叉 除 糠 因 如 0) 隙 間 す ŧ 11 2 隙 12

ば

青

瓦 使

斯 用

煄 30

蒸

は

15 あ

悭 3

T

有 1

毒

な

b

意

3

す Λ す

n 及

ば 78 3

格 他

别 動

危 物

な

ことな

<

叉

は

力多 0)

路 30

理 to

由

カラ 20

比

各 黄

種 瓦 點

金屬

鏽

せ

L

5 絾

以 等 燃

T

場 褪色

所

ょ

b

τ

斯

酸

瓦

斯 4

は

壁

紙

氈

y

せ

L

め L

す は

n 亞硫

ば 黃

硫

黃 Ŀ

は 1

+

分

1

叉速

1

燒

重

旧

重

硫

0

首

接

2

注:

\$

是

火

分 ン 狹 H 1 亦 石 12 12 浸潤 3 30 y 隘 接 如 *n* 油 3 7 11 r T 伏 で み 「バイ 隔 床 始 藥 137 す 何 あ 1 0 所 場 量 瓃 3 75 3 1 の τ t は T あ 5 達 所 30 其 L کادر す 0) 3 時 3 か 1 あ ~ ۲ イ 躰 所 効 せ 數 E 注 臺 3 1 5 也 n 4 ン ع 3 果 潜 S 3 名 觸 る 1 0 11 Æ ジ É re る ŀ 伏 脚 接 反 τ 阑 p; 小疗 功多 から 相 **ン** 卵 は 知 洛 腐 與 劑 あ 0 せ を 變 覆 1  $\Xi$ 貫 t 混 叉 5 が 鑵 珍 6 伏 触 2 を 3 U G 合液 3 B 侵 世 用 b 但 は 詰 す き之を 3 作 3 一合二勺 床 昇 0 < 校 3 用 か カ 孵 L 入 0 > 之を執 بح re r 多 E 空 15 間 間 13 化 汞 30 妇 霾 引 以 L 羽 殺 遮 隙 有 未 ば かず 鑵 13 13 は 許一 詳 75 3 斷 故 出 12 必 毛 才 出 1 カラ す 吸 中 此 5 收 3 要 1 h 1: 幾 3 6 1 T ·L 行 ン L ァ で 浸 E T 分 ے あ D П 幼 す ス な ス 私 來 0 ン خ を 蟲 بح ت 如 6 廣 昇 D る は n から h Ŀ° 有 1 حح は から 3 T 其 米 其 3 かず 汞 石 昆 然 は 其 ア 場 脚 時 疑 カジ 寸 再 油 カジ 周 囫 蟲 6 罉 油 jν 圍 10 な 5 び あ 11 Ġ 活 74 隙 四 ガ 潜 い = る 1

> 大な 之を 之を 叉 古 蝨 用 < b 出 は 井 < 來 1: 13) 燃 淮 冷 叉 かっ る 'n ti 3 5 但 灰 は ح 所 13 舊 燒 滅 くこ 70 3 平 ħ3 は 便 \$ 也 せ 1 E ス 利 L る L M 肝 古 琢 新 n 硫 め は L 等 要 聞 蒲 1 壓 私 6 ح あ h 禁 12 13 70 要 紙 3 黃 世 T は r 物 卵 3 入 あ 4 3 0 30 15 3 b3 此 器物 又煙 火 小 で は 用 方 n 5 袋 で あ 鉢 床 片 あ 室 あ る It 3 幼 法 硫 突 る 内 3 B 蟲 T 15 他 12 0 燃 黄 引 窓 密 Ŧ 假 熱湯 T 便 0 及 上に 穴 え移 re 利 裂 戶 閉 硫 漆 立 CK 燃 欄 3 黄 30 成 室 0 せ 方 z 燻 之を る室 涂 載 5 B 空 呎 蟲 內 間 用 す 3 の 氣 等 す 蒸 b z る 0 (= 2 る 70 水 內 72 殺 床 は 拔 0 悭 n 之を L 樣 利 等 間 L 1: 1 より 3 ば 蝨 Ž 器 器 用 浸 隙 數 1 0 z 35 具 ح T 如 30 時 具 L L 寒 T ×

する敢て無益に在らざるを信ずれば是所に起稿 能はざりき。然れごも今日までに得たる結果を記 都合により、東京に來りし数十分なる調賞をなす 録なり。余は今夏尚一層精細調査する考なりしも

て同考諸兄の参考に資せんとす。

西國の蟻學者フォーレル氏 Dr August Forel.は

左に記す一編は余の在阪當時採集せる蟻類の目

影響を與へざるを以て(但し牛乳及び「バタ」は幾 のにて包被するを可とす)乾し固めた 等は室外に運ぶか又は西洋手掛或は之に類せるも 火を引くことなく他物に觸れて褪色せしめず絨氈 他の地質を損せず且又一 には鏽を生ぜしむるにより 般に金屬を損ぜず る食物には Ú 但

> に好都合である、青酸瓦斯燻蒸の方法は畧他の昆 **分此
>
> 瓦斯を吸收するを以て
>
> 之を覆ふを要す)非常** 蟲に適用すると同樣である。 (完 完

附記 ります此等は拾遺さして他目補ふこさに致します。 同地滞在中に此編を草しましたから不十分と感ずる廉が澤山あ 私は去月下旬舎弟危病の報に接して郷里福岡に急行し

## 、蟻類 に就きて

東京青山南六丁目末廣館

旭

記す精細なる形態記載は本邦の蟻學者矢野理學士 んと思へば之を略する事とせり。 が遠からず日本産全部に就きて發表さる を記し習性等に就き感じたる事は各種 ども尚之等以外の種も多數有り、 今左に之が目録 毎に之を付 ム期有ら

Formicidae

和名オ Euronera (Psendoponera) Sauter. リアリ Smith

2. Euponera 前種に似たるも胸背の形狀異る所有り而して稍

William Morton Wheelerによりて記載されたり、 余の採品も之等二氏の發表せるもので略一致すれ

Sauter の採集品は米國蟻學者 フィーラー

大阪より多數の

種類を記

載しハンス、ソーター

庆

大形なり、

ep.

標本少數に付き種名判明せず。

伊藤博士に質したるも種名不明大体に於て 和名キイ ロハリアリ (新稱

japonica Wheeler. Bull Amer. Mus. Natu. Hist. めて稀に見る未だ雌雄を見ず。 XXII. 1906. P. 306.に類似せり、石下塵埃中に極 Vol

Myrmicinae 二節蟻亞科

4. Monomorium floricola (Serdon

和名クロ ヒメア リ (新稱

餓

5. Monomorium nipponense. Wheeler

有害なり、 和名ヒメアリ 夏日砂糖類、 土中朽木に造巢。 新鮮なる動物標本

に來集する事多

Monomorium triviale. Wheeler.

名キヒメアリ

ふ性 土中に造巢草根に造巢して一 なり精細 は研究中に付後日發表す。 種 の食根蚜蟲を養

Pheidole nodus 1 Smith

名才 秋に出づる事多く兵蟻は甚だしく大形なる頭 नो ッア 力 7 y.

> 部を有す大阪では淀川 8. Cremastogaster Laboriosa. の堤防に多

F. Smith

し先端より乳白色の液を出す性有り。 和名トピイロ 石間樹皮下等に造巢巢中寺西蟻塚蟋蟀を住せし 外敵に會へば腹端を上方より曲げて前方に シリアゲアリ、或は、コ E) 术 ソ 出

9. Cremastogaster Sordidula var. Osakensis. 和名ナニハアカコシポソアリ或は、 キイロシリ Forel.

石下土中に造巢習性前種 に似たり。

10. Vollenhovia Emeryi. Wheeler.

和名ウメマツアリ

土中に造巢多からず、 陰所を好む性

Tetramorium Caespitum. Linne.

和名トピイロシバアリ

係は他の蟻蚜蟲の關係より密接なり、 造巢し一種の蚜蟲を巢中に養ふ性有り兩者間 土中朽木に造巢一 種の禾本 中科植物 極て普通 0 根 0 部 開 1:

Tetramorium.

前種に似たるも觸角胸刺腹柄体毛等に異點有り 和名クロ 3/ パアリ

13. Pristmyrmex Japonicam. Forel.

和名アミメアリ

大

り食肉を爲さいるが如し。 側方より曲げて前方に出す、 外敵に會へば頭部を地面に付し腹端を下方又は 14. Stenama (Aphaenogaster) famericam. F. Smith 矢野氏の説の如く 餘

余は之を飯盛山に得たり多からざるが如し(?) 和名アシナガアリ

15. Stenama (Messor) aciculatum. F. Smith

和名クロナガアリ

なり、 出づ忍寒性强くして極寒と雖も稍暖かき日は職 の活動せるを見る食物は一種の禾本科植物の 土中に造巢九月中旬より十月下旬頃に最も盛 般に廣く分布せり。 果實 蟻

16. Strumigenis Lewisi. Cameron.

和名ヴロコアリ

A

土中に造巢性鈍、雌小形にして一見職蟻に似たり Dollcodermae. ルリ蟻亞科

> 和名ルリアリ 17. Iridomyrmex Itoi Forel.

産15同樣忍寒性强~冬日と雖 巢する事有り至る所普通殊に箕面山には極 松樹切株の表皮下叉は朽木に造巢稀に土中に營 も職蟻の活動 めて多 せるを

見受くる事往々にして有り。 18. Technomyrmex gibbosus. Wheeler?

和名アメイロコアリ(新稱

原記載及び圖版で比較するに稍異る點有り或は別

柿の表皮下に造巢せるを捕獲せり Wheeler 氏の

種なるやも知れず。

∪amponotinae

態蟻亞科

19. Prenolepis flavipes

和名アメイロアリ

土中石下に營巢す職鱶の体色に變化多し。

20. Prenolepis Sakura. Ito.

nt. に似たるもはるかに小形、 和名サクラアリ、或はサクラアメイロ debelg に發表されし四種の中の 種は伊藤理學博士が最近にAnn dela 職蟻に形態の大小色彩 一種なり前種 アリ ķ

の濃淡有り石下土中に造巢、

普通に産す。

21. Lasius niger Linne

密接、色彩の濃淡、体形の大小變化に富む極て普通 土中、朽木に造巢、蚜蟲との關係他蟻に比して 和名トピイロケアリ、或は クロアリ

香黑園に敷頭を捕ふ少し、 22. Lasius niger var. alienus Forel. ? 朽木に営巣

23. Lasius umbratus, Nylander

和名アメイロケアリ

中旬羽蟻を得、飛出の期不明(識者の数示を賜へ) 24. Formica fusca fusca, var japonica. Motsch 体色同様の黄色の土中に造巢せるを見たり十月

25. Camponotus herculeanus subsp. Japonicus, 和名クロヤマアリ

下倒木下等より得る事多し。 くる事極めて稀なり十、十一月頃新期の女王を石 主として山間に産し大阪地方にては平原に見受 和名クロオ ホアリ、或はクマアリ

26. Camponotus herculeanus subsp. Ligniperdus var abscripes, Mayr,

和名ムネアカオホアリ、威はオホアリ

大阪地方では山間の高地に産す余は飯盛山、 箕面山に之を得たり、松樹に造巢。

寶

27. Carmponotús marginatus, var. quadrinota-

本種に就きては本誌二月號に述べたり参照あれ 28. Camponotus Itoi Forel var. Tokyoensis Ito. 和名ヨツボシオ ホアリ、或はヨツ * シクロアリ

和名ウメマツオホアリ

29. Polyrhachis lamellidence. F. swith 朽木又は石下に造巢す、多産ならず。

も産する 飯盛山、香黑園、生駒山、 の雌は十、十一月頃石下等に發見する事多し余は 朽木に造巢、稀には土中に營巢する事有り新期 箕面山に得たり實塚に

採集されし方は御一 分ならざれば多分既に此種を採集されし士有らん だ大阪附近に之を見ず、然れごも余の採集末だ十 本邦何れの地にも多産なるにもかゝはらず余は未 是外に數種を産す可し、殊に Lasius friginatus. を 以上の二十九種を本日までに採集し得たり、尚 報有りたしの

以上の中種名不判明にしてspを付し置きしもの

IE

B 0)

右 三年

門

氏 月

方

É 島

蟻根

調縣

查八

顛束

末郡

を茲にす

ん封

ど家

0) る素

記

13 後 錄 H 中學名 顶 7 ム」は 期 複 有 3 8

爽 を置くに際 へられ 理 四月中旬 7理學士



團法人名和昆蟲研究所長

た脇 **今政氏** であ 府 氏より當三年九月 り御御荏 で右衛 申調伺原陳は る。 御 爲長 甚 然研察在だ 所廿 素所 究上職唐 X 八 封弊の候中突家郡為所一の 向日 け附 左に掲っ に其 昨 至 土道九際车藏村州所三 b 三日 木地長月 (" 島 御 棟幡方殿末 る根 座 白久へに螻候 書縣 右御は蛄得 面八 衛出白驅共 の東 門張蟻除小 到郡 と中に豫生 着長 申の關防東 し藤

於せら 相方慮物下の遭 罷に 0 一砌ひ 卒拜 を事 在瑕小御剩 で受け候て偶当でで充分之いを受けばない。 驅祭 れ候 瑾 部休 多 も息 ががとし F 白 絕候 1 T は申迄 滅付 かる 害 蟻 10 事 方 甚 Si 为多 根 罹 7 だ恐 研絶にり究に相候 敷類法 8 記研 詞 東 無之 邸 はに 0 喜 併縮せの 次 第 居 H 成 B 1 充 方意家見 改和 在 て至 築白 Fir を候 新 L b 回者 力 致築 御 1. 16無之小型に御座保得出の良法御門の良法御門の良法御門の良法のの見法を表する。 大致 7 外と Ш 12 切候陰道 かっ 不 共古 3 物 御 0 へ地苦 垂ご候に 念

々實分 ゔ備調切の示居 其念藤を査な次の候 き被建脇致のる第程何は害物郡し上記な奉卒 長出防念 る懇 のを願 建 しの 方物 婦 1 付 回 3 見 せ 御 73 3 ~ n 恐 んば 兎 至 T b å 早角何

能のし合の行き及むの はたびる上先準地大右垂成 す し法 12 n る甚 1: 記 3 る好 次 てな 污 L 常れ然 際も 3 第 T あ柱は るの床 並張除 治 熱材 F せ方 等 名 下 12 四 しをの湯を少尤 部各 木 12 所々の残窟の び注 方を所の 所 幡 迄達 る意法 准 家 0 C しを 3 ð, 親 す勿た屢 て土 あ已し 材 族 論 死 中 8 E 居 4 20 始に で尚行 を夫 h 滅 1-あ床 L 3 埋 見 17 就間 せ 8) F 13 L 藏な 藥 1= E 3 き精 ○の慥 品 U n は 調氏 通風防を 置 ば 實 る白除に板を 立 を除宜 集蟻の驚 始 1

ポ間れあ果るき るは柱は次く一とし尤 土の實 15 の故藏如 1 土 藏 あ此倒は 分壞殆 1: to h B Su し被 蝕 防に 難 害 1 藏除 1 蒸 30 相 ( さ現 調 6 當 n の外れに査は 防 13 居 壁 3 3 除 L (7) 硫関の 中に 3 1= 化 1 云 其 0 炭 法 与多 塗被 b ~ 害 間 込 質 0) 其み甚 に行 で結

> る部ににきる蟻濕、を堀は古る被の す 燥 É とせ る被のエ こ同 し故見 り御木 害所棟 は 8 1 3 起 種の其 了 詩 0 は るこ 1: 1 通に しの植小始あ 注 其 風白 て大樹 孔 3 害 8 通 孔鱶 育 他 木 あ b 0 -な し風 能の發 12 3 附 て風 あ 祭出樟た孔は小生去 りを 近 漸 宜 よざ形な ざ形 L h T 見 0 1 次 L E 白 で 居 Ĺ 51 は 杳 Do 0 à 12 あ白ば 3 遊 白蔓 す 云の他蟻延 3 蟻出は 5 3 に來 床確 へ發のの L 3 3 羽得 1 證 り生土根居 職る 0 3 し藏據 3 FL は の限空 Ġ 現 居の地 0 0 北 侵 り氣 得に る小さを附 入大をた該を孔 \$ 見 沂 を形 充 よ常 の樹 12 以の云 防に分での て附ふの 0 3 禦な乾あ一已近べで自陰

る木白全下を木て すのと蟻く部造と四郎る 生木る木白全下を木 の土の 23 し方 h T て根 は å へた 7 祭據變 の該年廣 6 C は樹々 3 地 1 10 n 居 恐の秋枝 500 く幹季をマ 72 發 n 見 5 b 幾 1 す 次 纏 趣 1.0 第 る此百ひ をた大 近 13 13 邊年 置 13 る樹 し名は 5 % あ 前 n < 3 ばん 充 30 其木周 0 分 前 ネ 特 3. 際即圍 數 å に信 例棄 ち約 1 0 3 4 ず調な 8 に同 和 意 る香 2 す 家丈 Æ 7 B 1: 3 大に餘 L 世 置何ばやを蛇て尺 き分恐最以のはに 損た神く早て形神し

3 は中め又 れを其 12 Ź h を起 及 以 C 12 T 12 恐 3 3 ならに果 72 3 蟻 L h かのて ح 根白を藏 3 設據蟻 聞 朋は被 72 松 害 12 板の念 3 に松 0 て板為 で 夫 - 3 あよ枚其

る羽近 3 30 限 蟻に所如尚 明り 兎群 存に 叉 し防も飛在白た除角のの蟻 邸 の蟻 内 の方蟻飛 の月所 b 0) で方法 の發側 K 全びは生の 30 を講 30 滅來隊 調 如 るも は 道 3 居 杳 不 20 す ず 3 3 可の 作 z 蓋 3 なら 能 より b 以の T T 如門 0 ことな 'n 侵 恐 き柱 ルと信ずる 泛 < は 0) 良 Ĺ 記木如 n 策 念杭 12 建の 13 ば 3 3 出 0 と物如扣 ع ت でーのきへ 來 得あは附到柱

與の < b. 咸 h 實に臨 0 n す 3 12 み 3 4 はな 藤 時 る回 實 脇は 3 木 郡 實地 次白幡長に 0 7 調 蟻家 幸 被に あ 褔 查 3 害かけ で 30 あ 13 あ 枚に L 13 3 0 12 हे 記 72 念同 خ 3 建 郡此 to 物 長幸め はに福意 往 意素深を外



# 第四

## 十八 回

ること 特故四四期尤約全 地 圖 の十 3 を以 に月月は 8-1= み版金 10 温暖の尺の所 於 ブラン 下始 温廣尺 示 な 5 T す T 1 大ひに ず附 h Ĺ 調 所 かを塗 する の火見 b 程布 查 3 **今是** 0 五月 建 L 近 を宜 F 抹 結 鳥 注 末 居 に木 す を防果殆 意 3 å 材 らて異なるも宜 1 T する 3 埋 常に h とすれざ 電 除 表 建 ざ札白 の物 n するに 柱 を塗抹 必要 は 17 L 等 白 どす 33 n 蟻 蟻 井 13 支 8 0 蟻 1= 3 は の柱 戶 あ蔓 被 種 5 すれ * 假 被 延 時 0 ク する 群 普通 門 て然 令 害を見出  $\nu$ 弦 多きを見 飛を 1: L る 才 て是 蛹に 際 ン 10 0 木 りと 層 於の本の 1 第 患 E 2 10 3 羽 邦 ŀ 迄 + 心 T 板版あ はは化に ż 下

書止を ま現 150 る所以 **b** — 一般 ロに 實 繪 第行 十世 版 5 圖れ はん 在 岐と 阜を 野希 原望

恐尤被世の正 す---害和繕在 を職談舞 な中語 鶴 大石 んのし 手を海 と雨な 術聞 軍 信種 ること 室 < 病醫 ぜ共 院 のに 大 發 柱大長 h 監 4 あ等正大の しりに = 石 Á 三年夏青縣 居 ధ z へのの氏 Ü り發頃來 櫻 U 生佐所大

敷臺今郎四 もに於に廠年 3 b よ氏月金とり來世第と さのあて及々三分(も害保際四分伯云にる樅び員月第家同を海白年第の 3 四をへて彈材た陸二四日地見軍蟻二四筆る四知り硬丸にる軍十五蟻に出病に月五の所 往め約所七四を を 日 年 り 愛日 れ 一 着 を て に 砲 日 日 の は し 院 關 十 日 下爭害國田恐家に馬丸月田の く白堪養箱の恒汽士 他部にの丹 氏 の家蟻へ紙 こ房車尉 新件羽 15 白馬の白蟾蜍の白蟾蜍なり 築に郡 0 の四し就古 蟻 Ĥ 木尺た き知 めし しのり面於 談 材はる物野 多 め薬た炭 蝕き會 T 過家語町 大 入熊の陸 h ら脇大とのる 30 し本節軍 のる田正信被を て師談兵大 奪 の松栗ン 壽四世害見樣 內團白器 E 白材土に太年りあたの部に蟻本四

> た質全は害ひ社塲蟻 をく如のにに所 舒 大何大威白に發 明和となじ蟻は見 の白のる居發著 上蟻 1 た生 1 薬など 11 5 0 ( 品れな窓 に事群特 防ばれる今が集 夫は鷲回新し竪 々携 〈管聞居 A 印への際紙 2 0 方刷來外調上を底 法物らな査に以部 をれけの出 て其 親呈しれ結で實他 し現ば果たは松 て蟲防如る昨材 白を除何を年等 見のに見 津の 置のる方も て島存 き性に法被大神在

蟻服に擴の部じ りに津件正 た前島を四角 のの白張費のた 項事界被 至 蟻は 用修 3 をの加害 り被素を繕結 を同社び三川 な害よ投よ果 以社に て月 ての参出某百 愈 b 00 b h C 結總 も々如拜拜張日十 T 12 て本寧白何殿しせ岐 果 殿ろ蟻ににた 20 後積に し阜 蓋前適極改の改被防白 當的良改築害除蟻 3 同本 鳥 寺所のにを築 すの せ發其地巢 の鱶の な防改加にる ん生際に郡 恐 計 2 ح し案立鷺 白善 除築へ及 る O) 蟻光蟻 0 法擴たぶとべ てて内派田 きるとを を を 方方 大の の 新築 学 に寺 2 1 を張り さと同決 關を 講 ح す襲次 n 云時 L 引知方損者さ石 3 ふに てたへ 1 り境て 記と記 再る 6 法害にれ橋 . をを聞たに 題 內多 T 4 びは 敬實の大一講蒙 す る要大 <

る蟻

所

N

Œ

に左の如く記し置きたり。 欄に「中央並に信越線方面白蟻調査談」で題する内 曾て本誌第百七十號(明治四十四年十月發行)講

話

tz 白蟻の害を受け、現に多數の大和白 は悉く根接ぎがしてあつて、 夫より愈々本堂に於て調査し に驚いた次第である。 ことか出來るやうになつて居のであつた、實 居たが併し其の現蟲を得ることは出來なん 常なる損害を受けて、 次に經藏を見ると、是れ亦松材の土臺なごは非 善光寺 べると云ふと、 甚しきは柱の中が空虚となつて、 其の土際を掘ると無數 へ参詣して、先づ境内へ這入 大形の卒塔婆が林立して居 其の害既 0 白蟻 其の部分は殘らず たるに、 に柱にも及んで から 出 蟻を捕獲 椽側 手を入る て來た、 だ。 つて の柱

らんことを親しく希望し置きたる次第なり。 内部の調査に及ばざりしを以て今後大ひに 左の如し。 靈祭なり、 の結果を報告すると同時に今回は外部 右の調査は明治四十四年九月二十四日 最近各地の 然るに調査後は多數の人々に對 新聞紙上に報導されたる白蟻 -七)白蟻記事の拔萃(第十九回 0 のみにて 秋季皇 記事 て以 あ

湖南線井邑四街里間。 第八十五 )湖南線の白蟻發見(地境界杭に喰込む) 大田起點より八十八哩四十鎖の畑中なる

> 日笠松保線手を現場に派して調査せらめしに右枯柳の古株は勿 枯柳の古株中に白蠟發生せるを發見したるより鐵道局にては七 させりご(大正四年四月十四日、釜山日報) は總て白蟻の被害に罹り居れる事を發見し相當防備警戒する事 論鐵道用地境界杭五六本を拔き試みしに土中に埋没せる部分に

が一數多き柱並に大伽藍に蔓延の兆候あるより善光寺保存會及び 二十六日常番の僧侶が發見し大騷ぎさなり危険なるな以て取替 陣さ稱する本如來を安置せる大廣間の二抱へに餘り金遂の丸の 洞さなり大伽藍に蔓延するの兆あり) んさするも用材容易に見當らざるべしさ目下善後策考究中なる 話)(大正四年四月二十七日、東京日日新聞) 大柱に白蟻登生し大柱は空洞さなり耐久力に乏しくなりたるな 第八十六)白蟻、善光寺を襲ふ(內陣の金色の大柱空 山の僧侶總がゝりにて薬物驅除に着手せり 信州善光寺本堂の御内 (廿六日、

生ずるに至れるあり、 實は然らず昨記の如く善光寺内陣に於てこれを發見するに至り しがその後被害の壁を聴かず恰も屏息せるが如き觀ありしが事 り煉瓦建でも安心は出來の) 書館附近にも白蟻の繁殖多く公園の老樹が枯死するは も白蟻の爲めに土蔵を改築せる事實あり上野公園寬永寺及び圖 ▲女子師範の校舍 東京府下に於ても被害なかし、に多く小石川區竹早町なる府立 第八十七)白蟻、東京に蔓延す(高輪御殿にも被害め も白蟻の爲めに改築期を早むるの必要な 其他赤坂區青山南町なる詫摩醫師方にて 數年前白蟻の被害各地に發生せ

り高輪御殿の御厩にても白蟻を發見したる程にで其筋の調査に 煙害以外に白蟻 の害ある事を發見せり、更に又昨年あた 力多

再 0

b

途

願

害が少い、白蟻は木造はかりでなく のは白蟻は「家白蟻」と からざる模様なりこ、これにつき王供東京府技師は日く「 よれば日本橋區内の間屋場の土藏にも白蟻の害な被 いふのではなく普通のであるから比

第一である」云々(大正四年 **虱で固め床を高くし空氣の流通をよくして乾燥させておくの** 蠟は松材に多く發生するもので豫防法さしては家屋の土臺 ごでは鐵道の枕木をやられてゐるのもあるさいふ事だ、一 分は白蟻の分泌液の爲めに溶かされるから危険である、 ▲煉瓦造りの家屋 でもセメントで固 四月二十八日、 めたのは宜 東京日日新聞 6. かず 臺灣な 石 體白 加 0

林

での弦 T 12 風 L あ あ沂 3 to 3 北 II かう 八 賞 V 部 叉景石 たが 久時 1 て年院 併 To 其 Ш せ T 0) 以 歸神 1 伽 0) 監 T 秋 Ĥ 涂社 吾月 佛北 蟻 琵 閣 0 を以 調 琶 0) 0) を軍 堂 查 湖白 常 社 12 1: 7 をする事 畔 蟻 十記 古 1: 0 近江 九億 來 7 調 1 棟 存す 調 名 12 國 查 で 15 L 石 杳 あ Ś шL 8 12 b T 所

> 如 20 वे C あ 73 3 Ĺ かっ 0 b 7

順 居

次

調

杳 0)

0 Ti

結

0

12

稍

13

は細

**猛烈な** 部表面 め一面 5 L なが 不に たも 可大思 つた 0 みに限る様 E 3 5 0 心臓なものでも 被 者 -C 害を受けて であ あ 百を受け 1 3 を云 3 相 \$ であ 連 であ , 3 大門 0) T £ 0 のつて餘 である 3 居 居 7 p 白、るが 居 白 0 3 柱 る で 該に世出 かりに古 か不 0 其 0) あ 被 中 0 明 E 擗 T 類 では であ い物 30 0 小 王の 被 蠹 板 近 であ ないが一の手及 3 蟲 塞 年 12 元 0 類に は なっ 現に 3 常 0) 蓋 ÞЭ 顔に 72

V 0 一棟の西に面せる一棟の西に面せる一種の加害した。 及食 が腰板 いに 液腰板 、此邊一に 12 0) され 被 E 害を発 τ る、 一四寸もに T '寄 から せる 附 1 棟 金芳 から 廻 T 3 0 n 積 て現 腰 3 元 5 名 板 被害 3 12 0 5 揭 n τ で 在 13 打 を認 あ 甚 であ 示 居 食 數 ī つて 板 ţ, る 害 譯 10 8 カラ 3 47 うない、 れつ害 であ t 木 係 扣 あ 和 白 2 0 雜 3 桂 T 3 T 0 > か 見 あ あ但 腐 7 75 7 元 re 3 3 L あ 尚 敗 20 T 1= 事最後 其 ば b せ 夥右 5

53

取の

食

T

してみ的

の木る

つた此た

大

て只い なな と安 れをた h 片にのあ 間で本な受か、其北も蓮が何天る堂のたははの面でなれまる。たははの面でなり いと認 云永毘を其跡ふ元北現中が 年沙蟲かあ折 to 办上 する にが丈 も一後所 よ承間 の時世に る る歴 九 て 二 間 で取に 鵬 から 押白禮 あり至るおり 刻裏 15 証の直 h 再年四 のありに様の対 的手か一據兵ち 張椽ン丈と職に のとするの外他におろして澱せられたも あ 建燒方 と代被 世失天 し平 を柱百尺 揭害 てが一 白 同勝 三持出角 示を擬 殘の三 蟻 板認小 年寶 所十寸つてを迄 1 た再元 た食といる のに年四て來割白 En ま書記べ蟲 前方歸た 建年 し建 理た Li き類の T > 003 で寛喜 由時 圣 12 他被も 堂事依つ彫 12 10 額 1 額の被 1 害の でに る年れ

がは害

あな夥

被 to 7 あ

害受

はける

あ

T

To で上構經角 ÷ B あに造實形 るは よ物の 4 h 蓋適 0 10 五が論床 一文字 一文字 一文字 一文字 一文字 一文字 8 の之 0 物 6 をお あ貯 被五る臓め 3 の害寸事 1 12 みを乾は Å T で 認燥誰白 あめのし蟻 な宜 も等あ 5 0 06 し想の 3 像被 8 T 天はし害云古 言得 をふ來 井 ふる防

も年 建 . 3 E 云せ Ū E 五. 寸、 年川をり廣 つ年 てたの建 °昔久 の元

害清体は被の御十く あせ 造つは十五も亭 H - 0 3 5 7 て幸 0) 木ひなれ玉皇年但に で又 らた座太に後し保ふ 風と后は數で元茲 しば 3 n 葉 て頗雅 72 回七年にの尺あの尺 义 なつ同明修百中も 近朽其 3 建て四治復五後被今 ち被危 共た害險物居 3 3 皇 かな で Ξ 年御れ以行認七 認物 あ ン散め る本 に行た前幸め百間 で チ在な が亭は幸 とのにた二四 あ 萬は 相あ古際か十方 5 V さ一斷今成るきして 云白涯上り てが 居此云 邊は蟻絶陛同畏 建 0 て一ねの壁 下二 多 築 C

其

へ被

から

あ

ら害げあつく

如の 被く建あそのに 塗 久 元 認た年 めか源 たこ賴 い朝 120 後建 世造 にせ 附 L 屬 ě せら 0 E

一長藏あ 倉じく 年九 被を認 年九 高がめ 古 き天四な も平尺い の勝五 で質寸 あ年廣 る中さ 80-云建丈 ふ造一 物尺 三で一

0

る同

ふ堀の

E

B

害

75

47

之に

接

近

l

T

١ n

B

0

氏云後

と中た

でーにとが 0 塀至の る劇 つに 他 堅 あ種 反云近要風 T 烈 耙 てる すをては何な 居 るのしふ年 し居 かっ 0) てのに數はな 30 害 境 15 3 貯現 彩 3 白 T に藏蟲少内蟻 1 佝化 知 ć て帶 0 3 は 古を百折 2 古中をののの る何の物 事が 年年でいを示被木被にれ廣とは附建被し害杭害内も場 其 代起 L () (棒) T 0 重 で部皆が 出 更 建 て經乾屬物つての 如 造り過してら 來 にた注め扣あの直あは事意る柱る維立つ 何 13 m か物蟻 し不 12 る 3 充ん 殆が を事 ح 周 源 8 かかた 思 到 建分た あ で等 因 乾高 'n L 他束死 燥焼でで 築な物ご 0 8 15 3 T あ近 し南 à で 其 あ で物 3 ć る年 者 5 1 r 通之の木皆 生 つて 被 謂い もす 分 創 13 被害 つた歸 設皆ば 3 を認 てが途 r 古 食 害 3 宜 30 せ 同か 其櫚 4 振 せは使 居 嘗 宗 3 5 ľ て務れ 本が 材 用 認 事 で 0 から < めつ 6 金院 τ 白 質 めな 120 で實 使 75 t 材樣 15 るない 12 b 引生に あに

○村ほんは欧洲産のメンニー十七)天蛾に對する迷気長野菊

B

ス

ズ羅

歐

レし恐此ののにれをがと輝にな隨苦戰の蛾 オてろ蛾口流此て見暮をくしくて悶慓鳴は 1最しの實行蛾居れ方表はてて此のせく 8 13 流此て見暮をくして問題で 行蛾居れ方表はて正明せく はないない。 コル 高を れを 全俄隨戰人 敢 すの中魔 物びむ 0 て打 < も如にのは て爭の 子 恐 < 1 3 居 5 T す彼出或惡部の き企案 10 8 8 る違 の戦に る 大供 現時病屋 であ 元むもし大 は發此す 報慓 對べ 等 のは 3 ž 10 呻 せ L 0) し人餓の 12 至訪た民饉内に 5 10 72 悲 h 丈 5 0) 5 T 0 によ ざ想 以 80 悲 10 のは で 蛾 てさ あの神 悲地な にば流び飛 τ に胸 哀 E 其行死び像 1 カジ 哀 3 での ż 上 ょ 0 h 髑 地病のんら構此 體體 にに佛 あ創 表十無生命 から 記 9 載類來蘭 て方に 3 造徵分智 ずる 0 b す 西傳の困あだ れ成蛾 せ 8 Ti 0) 迷却 る時 7 にの悪 5 A 如れ 黄 が蘭 12 3 20 播 思 あ は 3 し前に居着眼魔れ て泉ッ Z ン或せ信 考 3 3 西 P C ら者 て兆其 3 手のはた せか迷 るがは と気が いっした の は と 気が が らん が れ ら 光 戦 こ · L Š 於 あ 非人 b ら信 又 あ る 5 3 5. 3 之を 家 å T 3 常のの に敵 30 で 7 理

怪メにににあ がて入園を ポはれ入 ワチばし 3 ヤ盲たル ŀ 1 A あ 3 ホ v 力 1 ス 15 息其 0 N 第 る翅の非 1 ع ـــ 1 + 甚世信 h 人な じ脱は ための 3 普 殉て 落メ 通教居 レン に以るたが 20 039 な來 引 0 エ鱗ス 3 耙 12 ン ン粉ズ ح ガ かか メ 12 b タ ラ人が そ 2 ス ンの室 奇 ズド眼内

あ内はロ四脱と氏しる部で認かた唇音 Johet M. Lorry 生しつヒ鬚 を二な する 2 ずたたユを發一る Layard ず一一迷 摩る 1吻 之音題ス L シが る八かあ すは擦 0 小 音ュ唯べに つ博 3 レレル摩 翅にど よりて 天ある 物 b はに L タオ氏擦 2 3 官 0) 發 毛 よ作 12 1 卺 E -1 せ 腹 Huber • Ū ?蛾 出追層 り用 0 音總部 4 きの 入 す きのて 起 jν 跡詳主 1 V 0) 5.1 氏 生よ 3 8 有兩 世 し細事 は オ發 ě j 0) したのが せ 4. 6 せ 1-側 特に る空氣 意 が研 セ 0 N 1 0) 3 1t 0 3 氏 見 一究ル 特者 3 ع ġ b ム日 やう L 爲腔を しの殊とが はは何 T = Rösel N の考急 吻誤 氏天 12 あし 1 72 1 起 1 T 37 h 5 腔 激 To 0 蛾 置 0 3 v 1 字 あた 3 は頭 T T å 類. 1 ら 所でフ 3 口鱗 ゥ ア 氣 ħ 腹 部 居 0) 氏 片 3 3 T 8 路は 所ル 200 部 或 急氣 区と摩 考 F* IJ 1= どせ 種 頭 1 胸し 氏に門 對 確 73 へはが る筋の

> chel こさき 氏 氏 1 00 11 說 又をの發 をを試發頭見 駁確驗見の U ź 鑿定を し如 L な 12 < ヂ Č 営 。此 12 l 7 を此時 チ 腔 1 T 鐙昆ーバユの 4 明蟲般を 1 のにルホに w 腹採二 ン伸氏 部用1 3 せ 張 故をさ氏 ルせ で除れ及氏 3 呂元 あく 12.05 る。此 8 チ 種 Dupon-U ュ 1 ፌ は IJ y. 11 あ其

3

### 由 片

和

梅

其

し氣中十掲場ひに化十本キ 中な候旬年載特得本 す九年 り几年交 ら遅が四せ別べ年 しは 月。ら報 B 始月尾 交 上れ告之 該のめ に居 尾 右期 期旬た第れ蟲 T あ 狀 期 15 雄 3 二岐の る MU 柿 岐熊 な蟲桑十阜交 ど化來 羽名六 阜な 市尾同し活昨 3 な化先號に 地 3 期 出 時 年 ワ B 方を 生介於 h ح É 1-To L 幼 0 に以 あの殼 T L 交爾始 及 然 る記蟲な 尾 來 T T 8 3 す四な を事に 6 h K 成 L 通本以に關 四 る Ħ h - 6 Ł 京狀年 10 末 越 て依す而 月 下實 ガ 推地態 は見れ 3 L 日か れば調 T ま 測 方の 旬 見 雄 1 ラ 氣週ば 杳農 75 せ 3 蟲 12 せ Ti 明成學 ·同 温 b 漸は 間 h 3 モ な内四治 脂鼠 ئح B 樣 次四 3 四り外月四に驗謂故羽月の

世 盎

13 Phenaccocus 力 介 1 す 3 亣 2 El Ł ガ 該 ラ あ 蟲 ۷ 5 E ~ V 桑 L L の Ckll. & 粉 8 は 蟲 本 等種は す も又 察 Ś 謂精 Š 000 0) 其 = 0 ナ 6 0 4 は 2

左數何二れ尠の 人亿 137 のにに 人にて一千一 捕獲し 3 了 葡 T 結 5 **瓦果**獲 園 10 1-すい Ŧ あ 甚 は 12 せら 3 h 多 頭 L 其 7 しき以に 300 3 力 h でものは一蔓全/でものは一蔓全/でものは一蔓全/でかな、余は試みでかる。 二八頭、二九頭 二八頭、二九頭 二八頭、二九頭 二八頭、二九頭 生 力 ガ 7 B 極 子 ガ めの サ 7 13 w 多 اد 3 サ ムシ 1 かう 3 15 < 從 T 3 を僅嫩 1: 足 つ本 は n 年 鉄 T b 嫩岐 E 重 T-厶 時食 芽阜葡 間盡の市 T 0 B 餘 せ 被附 5 害近

始 ることと まり 8 3 右 H の頭ー 以如 本 15 T 〈三 受月漸 O) 一二三頭得頭丸の頭を n Ξ 3 b 12 日增 4 なるもの八、「ミ 5 b 0 即 に加 而 雷 L L して其大さは小形 來り 量 兎 T 又該 E は 尙 八毛 角 13 土以蟲中上の 蟲 葡 八絲六 萄 うのか 特栽 發 頭 メーにし 住 培 1 4 三〇 忽 地現 は T 葡 なる 方出 多 四 餘 頭 7 數 1 數 頭 す 月 8 於 3 捕中 相 Ξ 均六、 0 8 旬 獲 T E

> 0 3 から 7 如 L 多 ट्रे 傾 向 đ) 6

> > 5

colon ては 經二る等 シ氏 3 被種 us bimaculatus) と謂 め が 過回がの 7 頭 害類 ン 効 アセ ·樹發 の樹の而 米 すは 7 命 す t 幹に 割 n 發 國る 七一枝 見 L E 州に テロマ に於て に係 少か T チ 稱 八年幹せ 0 合 ば 生 5 E b U 1 月二 等 ح キロ E 一七年歐州コーン・挑樹コー の被害勘少な る寄生 五六 該 て米 なり 回に加 • Eccopiogaster 頃 種 ルス、 3 め 種 バ する 丰 10 # 登生に、千八 ロど調 5 於 双 九 ラ 一%は全く等人 へる二 ス 蜂 T n 0) ククス 種 なし • À 12 F 類 0 ŧ ィ イス、 5 h ッ L 百 頭 1. 外 0) 3 • ~ 一種の と云 テ 害 を得 U フ 類 線 該蟲 て害果樹 本 ク ノスシペス(Blacus f類似したる者ある由極纖にてアングイル ざる 冬季 1 ン EN EN rugulosus > ラ 1 . デ 寄 15 依 一與類 n 種 1 8 生 は回へ 特年 4 ンは生 ン 對 h h. 同 ッ 故時氏最蜂 る者ある由 (Chiropachys-す幼はつに 米 峰 ス 艺 五六あ 蟲 0 1... 13 1 3 桃國 ツ 0 1: (Pteromal-樹に 右 b 敵 此 或 害 爲 害 有 狀 ツ 倉力な 背 於 蟲態月る 種に蟲 0 蟲 め 1 由機なてが 七 1: ど 1 の於 結 fus-な Ĺ T る 第 研て

り勿樹はのる傷家萬發でもない 、論、今被次しは年生加のりム 尚亦桃や害第大、青し害なとシ の被害多しど亦さもありなん。る次第と謂ふべし、特に桑園に萬年青等の葉を食するを見たり發生し居るものに就き觀察するを見たり發生し居るものに就き觀察する ~ (三十九) き問 尚亦桃や害 は萬 題 題なりと云ふべし。 り、何れにしても之等の研 斃死し居ると意外に多かス 知の幼蟲に寄生するものな 聞年 1-く青 0のに就き観察ののに就き観察 亦さも 樹樹 る帯の クハハムシ 0) 果樹蟲 物依 0) ( もありなん。 特に桑園に さるを 葉をもる の書謂 ば 知以て 書品でして取扱 に計樹、梨、畑 のあるは誠に氣で 内高價なる品種 が、悪に角ク、 が、悪に角ク、 が調査を試み當 するには他種の E 食する 食害 注 ねせの 他 す す 調査をがいる有物 植 3 B も脚と 聞 1 313 ナハム ns るも 毒を栽桃當生た 7

3/

5 的力

3 少偉 b

8

なりの

敵

蟲 12

3 3 2

足 る内

關れな

と余るてはに 五園昨 至らざるも 枚内大 E 食入 3/ 栽植三 取栽 L h **惟しある「ヤマナラ年十月六日該蟲の客も常に目鑿し得られ** 來 T は 5 加 害 するもの潜葉蛾 杳 12 3 ナラ るろも 13 寄 あ發モ シ 生 り生 0 蜂 L 1 をの 結 がて 於て 調 13 大 5 查 害の 被 せが 3 害ん

るゝなり、 害蟲を斃死

類の

如 6

3

15 惟

日外に多かるべし

しばは

研

究

は

大と

意せ

す

に推暗

注測々

Š

至 杳

3

さらん

せ

6

5 相 3

> 0 曲

生

ヒ特

3/ ガ

2 タ

ŋ タ

2

10 寄

7

IJ 3

7

T

知

0

6 3

る蟲

以為の寄蛹羽蛹幼 てめ結生に化狀蟲 寄斃果蜂でせ態狀生 比蜂れ依罹死 較のたれりのののも Ĺ b

なきも 大 の過 73 は半 , 以 3 1 1 9 蓋 四上 七は L を% % 减七

なれ

5 ば

な損培及時

蜂以 双の上

0) 蟲 四 月 分

順 低温なりし は三 月

12

E 四 B H H H H 同 同 = 同 同 月 曆 二十 + 一十三日 十二日 干 一十五日 九 七 四日 В B H B B 天 快 晴雨晴晴 后 后 后 少量 雨 暗 候 1) 7 螆 ١٤ 尾り 蟲燈頭に 其 數集 最翌 低温度 岐 阜 二翌 時日 測 溫年度 美 候 十時溫完 所 璽 ₹ 度后 測 平 均 高當 名 和昆蟲研究所観測 低溫度最 十當日 溫午度后

伦 シ 75 蟲 於 チ る 下 H 休 å 種 b 8 0 3 就 0 種 昆 及 あ 3 如 蟲 T + は 脉然 h 一萬三、 は 各 12 翅 n ~ 夜盜 目 准 ラ h 意 0) ٦, 蟲、 種 13% ۳ 要な 百 T 類 3 午 ゥ ラ 3 韜 七 月 H Ł チ 翅 ŀ よ R ス 頭 目 今 ŋ b. ズ 等 3 多 例 τ 10 並 數 依 ツ あ 8 z h 害 及 h ~ 種頭 特 蟲 膜類數 JU 7 0

計鱗膜鞘雙脈半直擬 八翅翅翅翅翅翅翅翅翅 目目目目目目目目名

三七六八五頭 二〇五〇九ヵ頭 二〇五八五頭頭 二〇五八五頭頭 三五八頭頭頭 三五八頭頭頭

策についても見るに與った。 見過なるの 昆中 蠅 1= 3 000 於て熱 2 2 3 幼 な島 0 必知ず撲にら各減 心に研究せられついなる種の傳染病をは疾滅試験 蝿は | 撲媒領

同 同 同 同 同 同 同同同同 同 同 合 二十八日 = 二十一 二十五 二十二日 _ + 二十七日 十四 二十三日 7 + + 六 六日 五 B B B H B B B B 同 同同同同 同 同 同 + + + 十九八七六 一十九日 朔 六 Ti.  $\equiv$ 四 H B B B H 晴 暗 盝 耐 兩 后 后 后 后 后 后 后 后 后 后 后 后 后 叠 丽 函 畸 高る 兰 亳

八英 三四四八二二二二八八八六六〇四二二二二

光况五次三三三二

スキュニニュ

Ξ

ツの育る チ大す所 ソ要るで ンは蠅あ 次のる の幼 P通 蟲是 り撲に Hutchison 及びスチー 法につる。 回に於 クーク、 験で 世ら死 n 国れ馬 Cookeハ スHIM

分堆に之のイす居影と六ツ硼増窒上 は積篩を十ト量ら響が二セ砂加素に てせがシ 加素 3 ス 是のひ粉立しはぬをな確ルを す 於 得 3 足 = に周か篩方な硼、植かのは適 関関け又呎ら砂蠅物つ割二用 3 G. > T 75 Ġ カジ A 3 るコ がソモ に引し 有るの結利にに果 是はにばな のにな 1 ル水 集に細適○ ら卵及尤 てーな る 7 12 ば 及ぼも施合る より てをマ加 効合四目用 To テ 7 ッし 升のす七〇びす此し餘馬 す あ 宜得 爾 1 5 五 糞 叟 • 幼か量だ る好 0 乃篩 及 L 72 3 ] 7 最にをる或を の磅六 0 名 至に 都 . 3 母 1 12 1 でを二 此合譯硼に硼 T ァ で升推の厩磅 殺 次植十量は 3 6 で砂田酸 n 法 あの積る よ 3 T 累物立 八 害 み鹽 ナ はあ あは 71 り煅んは加に方 ッ水 てにイ内撲 3 水 LAN 多 h る普 ブッ 未す害呎 H. かをた砂運燒為 與 から 命し 12 iń 1 E ら撒 tin ^ 溶經 塾 藥 はばつめ 3 T 也 决ば 對 る硼布馬粉れコに ぬ性解費れ店な サ P _____ 1 馬 せ如 L のを し上のに 2 糞米た £ ら何 T 叉場 で馬 得 るのにるル 掌 T 7 5 Q る ラ し大蛆周 し馬マにれな あ糞べ實所販 O). プ 新部は園て糞ナ施 T るに き施に賣 る

> 5 すの合必施てに n をるよ 合ナ三 = で ば る馬に要行水市と他譯りにイ施 Ì ル費 あ 更 量 すを街がので廉 業當 施 る(ナ 13 ベ撒の出肥 りを あ僧用し 用に 4 7 は適之が 其 定 き布塵來料 3 で すは す芥 0 費 物 重 る及 あ る ガ 才 るこ せら磅 3 質 0 U 獨 8 か , ŀ 8 24 に硼塵 E 0 b カコ 十可密 减 3 0 8 Ç 8 仙 量 6砂芥馬 5 前 立な 多 肝をは 適は等 13 價 7 耄 泚 方 3 量で بح 要 計馬用廐 仙 にの濟の吹譯 こと す で り糞 す 施 み的通にで 15 或 てのる納す 13 買 10 nu あ 12 6 對あ 5 屋時ら 蛆 ひ 是場 办 譯ば 3 で to. がに合 3 で毎仙 等はず あ 出 入 T 日を硼廉さ 矢同殺 3 來れ あ かの T 七同出床張 から 3 砂 10 焼た 頭 をた様 來及り割 ے 此七つる T 所の之 るひ蛆合 Z 用る 物五 で 1 も罅をのがは確 から の硼あ あ使が馬 煆に百 る砂る の隙殺硼出硼のル る用 °に並す砂來砂割マ そす燒要磅 場の

全除 ソニ 📵 なにク ュ 1) 1 x 九砒 ノ 五酸コ シ オ `鉛ッ = 10 水 二の満 九 1. T 九 ŋ シ バ布ン 1 行 シ 1をもは セ ソセ三 n ツ ク ン回スた ۲ F Codling 卜行 のをひ 0) 12 2 3 防 全 7 果四區 1 のを回域 オ 割得行はのホ ひ完防 3

T

あ

3

劑

時

ず

`•

叉

百青

住すに卵至即在胎門P●る同花亞るのし前ははキ四域に じ瓣砒も分てに 東 藥 强の酸のは居僅部液 = さ散鉛を亞るかにを 2 り八花砒 0十於 洋 T 液を た磅瓣酸研日でぐ はパに得 るにの鉛究位革に革 ナガ 後 水散の者 よ花 果 都 七 六の すい りの合のシ 散 百 るや 磅勸 な花 は小 F n 调 落 に数 い瓣 3 ガ 後後 否 水 すのが狀 0 u. と散態 る 百 所は落に 片 ガ 1-少し開 カラ 九し加撒 ょ L. てい 17 第 蘷 T 週 へ布 n < ン ば 事片居 72 8 る第 智 第情の る 加一 を閉此 调 撒は 6 布前の回へ實異 づ事 0) はた施に る實間 3

12

L

布

せ

5 5 Parker h 生 產 b T 真 T の地べ 砂はて 附 root の 大 す尾 雌中き 大翅癭型しをに雌 研根 をを年雌生存は 究によ 有形の雄 ずじ其 e (Peraphigus red) での が糖大根や雑り 形んで白楊 Co 形んで白楊 Co での がかに至り し成春はれて年 し此白ば居砂 其卵楊飛 飛期内よのんが大 生 行移で孵皮白に き住蚜化の楊至雜 etae)の根の 草の根の で有根の でする である。 を蟲し罅 1 のた隙 根 1 植すーるに カ 蚜 物此世幼單 翅の無 此世幼単 wood 夏代蟲一 wood 関をはの 個りに 蟲 の夏代蟲 の圍翅 氏 上移な枝各に躰に

弱蟲を果青なら

夏る奏加

3

の期に世里

b

•

瓦該酸れへ間燻

に除蒸頂にに

て抵

の抗

に足 >

由於れり

なけ

で法酸は青然謂時斯

方青れる

頃てに

事

青な夏

里即於

此 3

最百

も五

に分

しの手く

注煙立 も

蒸方の

方僅に

t H

り期

4

し良極綿な且に果松しま 高黒月をしを彼は●るに は全對と法め介るつ對充脂でカ ま褐頃紹静 Pの 滅しのはて殼か効し分合云 り色産介岡 シ 腹に卵せ縣 3 1 ÿ ん立 艡 を而タ 3 T は しカ 少由 事 Ĺ 期で Ł 裂 に該試 を從 5 て蟲驗 ガ L し瓦酸異來 ラ 白雌は場 10 τ 周 Kuwana と一瓦に之 粉蟲一技 4 似介其 しか 3 その年師 5 1 て驅 0) 裝十一岡 せせ驅 T は 法か依斯蟲瓦ではの蒸撤除如 分回田 V. 3 3 〈短 成の 施二れ燻の斯も如長の布と 忠 3 有 行十ば蒸驅燻此何き如せし躰毛 背長發 Ø 12 翅 きらて面 Z し生氏 15 面 關間一如とに強該亘一れ石の有中たに所 4 性 令 しはな蟲れ干た油縊す央 說該 5 の綿 τ ての蟲其 るので立る乳目れ縦 3 1 1 胎 悪頑も方も劑少ご線の五大に 事に尺な最力性强尚尺効及な もはは六要關名

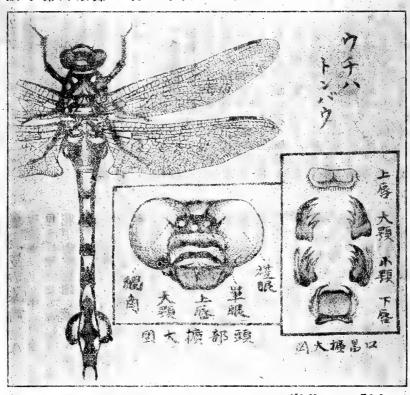
四 燻蒸時 薬量に一千立方尺に付青酸加里二百瓦の割 間は二十分間 景より夜間 (露の置かざる前)を良 して

を以 · fe 但 0 0 夏芽の出でざる前又は夏芽の出でゝ 期は春芽の伸長したる終りに ず如 を夏期 n せらる る青酸丸 コこそ 斯地 b 得燻方に したる さを於 知施て る行は べん時

りが、メガウ しみに時 ħ 石ん生は其本鹼を長二幼月 除 1 幼月櫻 果 ح 有 し齢 總 蟲五 李 T タ除居内の日梅の 除蟲る外發岐及害 る T T 驅除蟲 3 è 18 2 殺 蟲菊 の生阜 杏 菊加の b 等 の尙 す し縣 ج X うみな 推 之ほ 0 て本に C 巢 b 獎 n 他 嫩 T て ば す あに 葉郡發 取 憂 虚 3 ŋ を牛生扱 3 藥 容 b 得分剤たのへ せら 13 劑 しは ら試 T 0 n 3 13 ん験 す地加居 内害れ除 > 合方は分 3 は之 73 80 去 1 す る L れを 水が 認 差 至 6 B 當 たば撤一驅 8 め樹 0 ス 72 布升除分 にの 11 18 b しに 內 Z り於 13

> ち所花見程 T 最のする後時を もてに中 3 産依のに 加 乾認該卵豆 めぬせ こと に豌豆 れ豌至 は显 は 豆殺 豆 b h す最蟲畑 3 h 畑に 0 象なりのに数と 發生 中に る· とする 該蟲の租 は發 去 T 事 地 0) 要 13 なり ならに在 狀態 如の 成 世 全 ざみの < 方 どす h b 0 本 收 15 法 樣殺 かて 發 穫 な 月栽豌 h 3 後 b 生 上培豆 之が 之 8 豌 旬 め す 化謂れ 豆 本何 口 樣肢中象 6 ふ全を な防月れ を阜 L 止 4 12 < 密 れ除 ~ F. 0 譋 閉 ご法旬地 る L 373 結 查附 3 成 、化 もで以方 近個 L 蟲即せ L 3 7 來 Z 1-12 のがはちる保又 T 其於俟

す蟲其六●防發為再該も存收は發 **鯖除生めび** り眼がの大 はな豌はを は蜻眼 15 免 り豆小騙 複蛤は づは注 眼 の大 T n 15 ざい 當時卵象 かい 300 意 7 8 は 叉 \$ 時卵 云 を蟲 3 3 べの することなく 格 御征は、極 别 飛 v 狀 T 能 TO 光 n 出 よりす N 0 8 τ To 之するくがれ死 る 故 番 由 U 3 る能 あ 要事 ば滅羽され間 發 廻 0 腿 ( (氣の) で氣 生 15 办多 項と せう、 初本る が普 出 附物 から 通 期年 すり 說 ょ B 來 で 1 0) ナ、ウ 相な b 朋 B 凡 0 b は畵 T T



蟲な夜方本●ざもの用薬發は要般で年を然樣 てのる盗及縣変 前は布 触見にもよ 傳るない 送が 蟲靜天 に 比然合除 た 適 而 意 本 稍 ら 本 ず る得標を 殆りはひ御附 色受前を去生縣郡發施較る劑とる用し息年やる年 ざ而澤け崎受用し庵御生行的べ L もすて らは發う し紋た村け中で原領 す死 てのる廣ず松生の長 同し秋に何り中で原明です。 一ではない。 ではない。 一除は、と間 ・毛多み崎常 蟲 、困な初蟲さな 出れる 変を同調り間役大等大 を盗一査と縣所害の分 る成毛 松驅に ・附下 と 劑可庭樹除は何近等少 或な園に豫あれにに 害蟲種 ○五四 る飼農照與田南 Ξ ござ地で愛 蟲雖松劑 る方も生 7 も樹驅 菊 かに 蟲比知者も場現由の地態ごせの可加又に除肝一於昨き

> 一七保一、はて倉地のの蛹と不り全 磅十村棟香鶴昨年方な成或同明、( 二五、登山大庫諸ら蟲は一な去栗 山石棟四村村正害士んの成種 石九一三 十三四 二十磅 にとは縣と せにて推熊下ら産越測本に て推熊下同 ら静生な る間の 6 兩 6 6 ナ記 害の元縣の推 、藤二十硫庫和 すな來下は定 二五野十二化害氣 しるれ粟に標 磅十村石磅炭蟲郡 てに ばの發本得 な石六 * 素燻農 該至 夜生なら 蟲り越盗のき `棟七伊量蒸會 け四、磅部七成に 發し

れ農●千二等年●と十百英町磅積於●生も中はのめなは て作一参手に度病 るはケ七百し於蟲 最凡年抬五交 て害 る豫費 る收圓拾、 米穫の錢組が防額 てしをせ七元金神 百年千奈 さ廿度 Ш ば割合云四以百縣 其が昆ふ圓來圓に の形のそて の害蟲 最蟲 拾累郡は もに 鑀計 及大 恐食我 計は組正 るは、國 四郡合三

苗其追にある困しく害圓は總大穀ある地べ 4害項で等きの は斯る木騙 En 6 加 てなざる と其除豫 . 7 0) . るし To リ蟲 あ関 き為 カ米 B を他方 算 6 7 8 て合 全 蒸禁の法 ヤ驅言 3 にで め拾 るのの穀の 30 カギ 7 3 9 除れ はされ云 附 あに で蟲捐 20 し傳 5 要 億 が害 本 播 求 殼 る失 圓 を全 1 L 蟲 15 ---害平 費は て農はで年平量 の年瓢し面媒 T し蟲 3 均 T 劇直發泪な兎 は家れ あの均の蛾あ 一蟲能蔓 介 物書接生加らに 居は てる收 し約等 3 飼月を 11 延 . 3 ぬ角ら害 あが穫 時以放 ざのは地廳 喜 13 て五の カジ 8 除延 0 是 3 程 消に ね蟲 其平 約分為 更約い 期降飼る し比 度毒 向豫直 等がの損一 均 1 め 1 ばは 該 東 之較淺濟け はな驅 害割五割及に 米分に 來益 防に 京 農 か除 で即 る蟲 薄に 瓦 はん れ的 1: 30 でな H 家 1 斯着正年 を大 豫 害 收 四の 13 あ あ ち萬 C .< あ 3 1 經 3 15 5 手三 + 防 蟲ある 月餇 3 煄 石 穫 3 出 是 濟 普に ع 億 損 頃育 箶 2, 蒸 し年 月 0 3 13 T 3 L 新 Ŀ 爲即 來度岡 及就は 圓 T 本 よ場驅立所れ 8 害 は割 聞 重すて質は石めに是重なはに是重に ち にば行 5 6 年り所除木 Ш 8 200 水に 於 是 春開建せ 其 し搬ひ L ら田達 市 なは決驚等拾 食等だ貯に 期始築し他 て出又がて内

> りがて 驅追も 除加繼 豫續に 0 方算豫於 針の算 T 附を實 基議要 き決す 勵定 3 行 しを 8 龙以 せ 7 6 るて 五. るに 3 ベ依日 5 L 50 τ と客縣 四 云年參年 事情え の劃會に のに在

第た採農の 6 卵會 螟陽 懸に 條 てより 賞 規本採 程年 を設 よ 賞 b 聊 置 程規 E 15 愈作 / 螟程 l 實蟲 72 3 行の備 す撲前 8 0) る滅國 1 を和 企氣 對 ځ 12 割郡 l 7 確し福 定左河 本 規 し記村

に四數三受卵二程一 6 品 賞蟲 品の 要 Y け h 與 2 す る · 8 13 せ 3

けを條に 探未 小卵だ賞 簿發 1-記 せ 3" Z 3 前 乞 ふに ベル し學 校の 1 差採 出取 L 檢 查螟 を蟲

會 告 す學載 2 科 受 å の持 と教 す 員 は 時 17 Λ 别 1 採 驷

12 與每 痽 + 月 採 卵 耆 1 對 L 左

記

等

六依五 り條採採採採依條を條 那 卵 卵 卵 卵 り 抽籤券以及 一百本本以及 としたようの 上上上上老 b 6 6 3 〈 者ののののの 五四三等等等 べは 等等 本義籤籤籤籤 會

品受持心 授 與 0 方 法 3 定 8 告 示

告

示

0

日

15

各

級

らに行は

塵

1-

就

T

å

. 6 0

狀

れ部

め

12

3

å 代

生は

虞

あ 13

場

合一

發に

牛督

し風

る期

12

部

孙

闡

行

10

其 3 5

O)

害 及般

付

T

3的 T

8 ح 0 あに 3 つ動漸 8 T 次 TE 未 LI τ

方月へ努點べ年 針七 滴证少 當 べし き内豫蟲本塚る各せ 長 立 施 τ 行 t 本 d T す h 萬從年れ ~ 郡 漳 來 \$ 市 算のに形の蟲 方野防 長な成於式自驅 績 \$ ^ 方通をに極流 法牒期鑑力れ促防 左せすみ之 のらべ智がだ成就 き慣督遺績 如る 豫旨に勵憾見 去稽にのる

世. 為

の於あ况勵で穀の町は重病害 き蟲蟲 業 步本 ず注し特及にの田を害職 並日當 し意浮に苗あ耕に置の除害に平な ら地於 發代 ででは、 ででである。 ででは、 ででである。 でである。 ででる。 でである。 ででる。 でである。 ででる。 でである。 でである。 でである。 でである。 ででる。  ででででる。 ででる。 ででで。 ででる。 でででる。 でででる。 でででる。 ででででる。 でででる。 でででる。 でででる。 でででる。 子生期 そに 認於 す廳行 す驅行もて防る除を著はに 以 7 之 T 期し 苗るれ 主のせ 例關 と秋む 場が す 8 年 \$ る認縣 3 期合督 LIE する 下方 よに勵て於 \$ 15 多 臺 3 E 0 T 之みな處 6 3 螟發 し分を す蟲生 縣 をが分本へ行 幎 段 下 ふ十蟲浮 5 發的田羽 す牛騙期化は七に塵 継 るの除に前容萬就子 名 を於捕易餘で 0)

本依 2 行 2 ~ 苗の 3 代播 拂除 於 を豫 け三 防 3 回法 採以 卵上 捕 H 蛾割 は 30

> 冬せ 執之 誘以 を蛾上 其殺又る浮 凝 燈 日 す るこ 他をは箇塵 勵の割 の執發所子 4 點 る火定 すの枯 11 8 芝 ど.郡 あを道 市執 る焼路 の行 ح 却 本狀 きす堤 田况 はる 塘 12 12 速とせ 於 E 任 H E 3 す IL. H る本 割發等 枯 も年 を生害 成 定し蟲 摘 るに 採べ めたの Z る越 h

三、 油を陷き あ 3 す 3 Č ž ع は 速病行生の か害 蟲 5 E ځ H تح 割發 を生 定し めた 全る 滅と すき る文 迄は 發 除生 0) r

執慮

世 るを以行 し計以上 て記 且を郡逃つ定市し 其め長た の當はる 成業其處 績者のは をを狀其 し况の 舉 TE 槪 **(*** 害依 る 要 蟲 h 20 努驅習示 除慣 L. のにな 3 を必稽 3 更 要へ 15 を滴過 自切 ₹ なる

ち者辨せ防へ病● 者らるがこれ 配量主 び職本費れ從付害 豫蟲 支た來 す 者官 部の本給くの る 防豫 漿 に場職規而方 مح し合に程 し針 勵 ع を對に 費 てに ŧ 委例 す依本依 ( 屬 示 3 り旅 b 1-支 支費精 す高 副せ 長ば給給は々 3 知 せ縣督 旅 及郡の 縣 ら費勵務 費廳 長例 部 x 委にに ő 支の は >辫 各 し依 上長 左 20 潰 郡 1= ょ 12 h T O) る委取以屬憾 h 役 通 しな 病 所 h も員扱 T 警 本 の長は兼縣 3 蟲 る職費を害察 旅る即業支 期豫署

(二四) の於 た他 五圓 ○須崎警察署貳拾圓○中村警察署拾五圓○室戶分署拾圓 左 v せ IE 3 0 11 ○大篠警察署拾五圓○高知警察署拾五圓○伊野醫察署貮 圓〇安藝郡 3 3 五四 B 多郡 Da 費 蟲 土佐郡 主 h す 0) 年 0 役所參拾五圓 兩 ح ~ 期 眶 -> 3 通 旅 쀚 H (1) 1 役所参拾圓〇安藝警察署拾 役所貳拾五圓〇長問郡役所參拾 區 牒 項 甘 糖 12 費 會 域 た せ 浩 蔗 訓 は す 大 4 0 3 〇高岡郡

圓〇佐川分署拾圓〇宿毛分署拾圓〇內務部百參拾 議 り害 臺 蟲 1 南 驅 除 17 轡 T 會 開 議 南 催 部 13 3 去  $\equiv$ 3 應 n F r L ---高知新 月 かず 於け 其 + 0) 聞 74 ኔ 决

社 嘉義 如 0 區 域 內 E (II) 緱 廳 0) = F 廬 0 面 管 穑 內 左 1-

▲採 間害取驅 13 採四害 步 採 取 五 六種 耿 1: 數 類 5 及 遊 U 勵 H 三三の 金 DC 三萬五 七萬二 DE 8 萬二千 0 類 付 採 各 取關 月 申申申 係 4 75 12 蔗 龜 h 10 採 日 b 3 IV 見害 T

۴

3

ソ

0

以超獎 勵 額 金 0 豫 ۴ 總 す 15 額 T 13 負貳 擔 萬 1 24 3 千 8 圓 會 0) 多 社 3 超 0 過 負 す 擔 3 ح す 時 11 其 0 諸

Œ è 甲

---

年

縣

訓

令 委

甲 B 12

第 副 依

八

號

10 13

依

3

役所参拾五

圓 O Ō

香川

郡

役

旗

香川

邓

役所 所

五圓〇赤岡警

貮 拾

山圓

第

0

13

7

長 h

叉 郡

委

員

L 助 12 員 配 0) 置 外 督 除社 仄 手. 該 順 序 採 告 樣 取 害 式 蟲 10 0 至 處 3 理 H 迄 法 H 詳 並 X 細 議 决

ず季 ぶ期動 n 益 E 處 12 付 能 1 香 1 K 左 L は 就 3 葛 7 It HT 測 至 ~ 蟲 3 5 5 0) せ 7 3 か b; &E 6 如 5 15 h 驅 共 時 べ 同 0) 過 般 20 恰 0 康 E 狀 2 かっ 害 同 除 怠 6 慘 G 15 蟲 古 注 3 狀 孵化 3 ざ 3 13 11 M 0) B 3 驅 涑 悶 1-0 目 3 陷 B 折 0 蕃 除 法 か 1 1: 松 以 あ 3 際 3 殖 抦 z なら 3 ~ 伏 T b 首 12 近 息 3 8 層 個 今 1 除 T 年 勵 to 若所 8 3 15 昨 す 喜 世 從 Ü 被 11 T 今 延 L ょ 特 る 此 10 1 1: 事 は 害 1 b T P 拘 強 劾 此 樹 其 0 W. t 13 11 分 は 4 法 30 0) 0) 儘 終 5 機 驅 捐 す 經 20 せ 1 6 將 8 15 過 3. め 殲 Z 除 害 逸 LE 减 恢の せ 0) b 好復及 5 3 4 夏活 來 せ

查駐在所 其旨知事へ報告し併て關係醫察署又は分署へ 驅除期間は四 當期郡市長は前 村長は郡長より 報すべ 月十一 項期間内に適宜各町村に於ける執 前 日より五 項の 通知を受けたるさきは 月二十 日迄 3

通

告すべ

3 刷

行

期

B

を定

直ちに

込蟲行

數ふ

3

期尚は

经注

より

か は蝙

保

險 及

35 也

阳

す

6

E

J tt

蝙

を普

る せせ

5

0

< は報

村長之を定め前項期日さ共に山林所有者へ通知せしむべ **脳除期間内は特に主任を設け事ら本件に営らしむべし 臨除に出役すべき人員は各所有山林面積の廣狭に際し常該** L

町

警察官吏の立會は可成之をなさらむることに

昆

界。世

のさす 所有者相携へて自他所有地の驅除に從事し以て全地域を終るも 驅除地域は一町村内を適宜に分割し其の地域内に於ける各山 驅除方法は大凡左に據るべし 林

出前に於て幹部又は枝條を急に振盪し其の墜るを待ち撲殺する 害蟲は他種樹には一切寄生せず好て稚松の嫩葉を蝕するも **駆除は鋏が以て直ちに害蟲を挾殺するにあ** れごも若し大木に寄生せるこきは其の活動完からざる時即ち 指定地域全部を通し驅除を了したるごきは實行中の狀 况 0 Á 75

之をテ と之が にて其 R. Campbell) は蝙蝠が蚊を食ふことは 其の旨知事へ 全量 经 * 年度を 滅 護 サス州 3 に之を應 0) 滅 九 報告すべら(長崎日日新聞 適當 割以 つる の サン、 ン、アなる木 蝙蝠 Ŀ 用 せん 大沼 に上ること の飼 ~ 浩 澤 こせを企 ŀ 0 0 養 塔 成近 = を工夫し を知 才 定建 HI て蝙 * San りた 蝠 T ン antonio 12 T 3 ~ 0) 繁殖 から 先 13 å を具 年 t

> には植 を變 はが 病 此 唯 E B Ũ 獨 最罹 0 b て高 る者 物 蚁 Ġ 2 病 有 J 授粉 75 を使に 傳 保 作 播 5 用 崩 動 護 0) r 者な 蚊を 物を繁殖 する 者 知の 12 5人 るを 撲滅 Ĝ 12 多 之 以て せし び譯 大 する n くる から で 畢竟 であ のみならず to あ 爲 る 5 8 0 ならば 昆 E 3 H 1001. 加之 最 蟲 3 0 3 の毒 利 蝙 ナガ 吾人 害方蝠 <

するも 成蟲狀 Ž, \$ 查報告 世代 家 0 蠅 E て幼蟲 0) 85 熊 0 L Ū にって 期 なれ せら 代 て該蟲の生育 間 10 爾來 から 10 て一週間 れた となり 卵 短 縮あ る家 期 史 L Ĺ に二 たる 其 9 生活 位 蠅 す と云ふ、 を 十四 成 の米 0) は約時 3 要し 中 蟲 生 阅 個 0 初 0 温 所 初 間 夏 オ 以内の候 0 度 で見 週 U iffi 0 21 日 九 T 3 0 成 z 1 1 £. T 關 3 秋季 L % 係 費 至 州 一般化 は やし、 E h 10 依 產卵 及 6

し濱●厩て名桑肥 b 菜 て大 名 3 中 なり > 該 を興 津村桑園 h É 6 さ云 72 ぶ蟲の發生 0 發 へりの(ナ、 るこどありし 約 八拾町 を認 は之を憂慮し夫々 8 6 步に一桑粉吹象蟲 昨年六 n から 漸 次蔓延 本年も 七 月 せん状が # 亦同 部 同地生 图 從熊

り雲●事ふの防倍の等のの縣のは●共のらのをご苗● 項、もの液もを三結立柑象村に下る仁な兎の効、の撒回果農橘皮様之に、川 ン川し地で仁 な兎の効 りには果五一布にを事栽病橋が當に府つの共 な一四英 角半を十四せ石聞試培のの豫業至内ン革に 該數收倍十ら灰く驗家主銹防者りのあ果傳綿 蟲以め液倍れ硫に場の因際にを、萃る園播出 發上らと液た黄、に强を壁從 し其果程にす威 殖上頭 り合五於敵為蝨事で被園なはる發 しりの 生のれは 其發 す豫 さ被害のる該 地被た 一八し劑月で 75 要かる 発生 りも防居樹書副一部 る一十にも個倍 れ害劇ーが蟲の の害 下 個倍 曹旬施 柑 のに で行すに試れのなに聞發て革七せ、し輪り基る人(生み甲 も液石達 70 橋 3 裁を石被及灰硫七せ し験り甚 もく生内 紫雲ら正 5 しよ該處を地 培認油害曹硫黄月 0) 家め乳果達黄合下れ該 云音 • 蟲に見に な硫合劑旬た蟲該柑ふ部 於 め英れ の依ざ · 分當發れる に田 注れ十く 黃劑及 るに蟲橋 石九豫就發の一の局生はな油月防き生然 牧に五に 意た倍 穫其月は り液全劑普油月防き生銹 、伐 ,採監認朝狀殆 皆發に べと以に四通乳上試香地壁 き云上豫十製劑旬驗川方蝨しさ督め鮮態ん 無生入紫

用習實をを

の員を計豫右

方を期り定の

る大設しあし

ばな備のれた

し成

發

3 8 3 3

ふにけ蟲講、伊

と規れ標習開之

ふ書、のの期氏

云則ば本員催吉

·入講充便間

べ完な特こ

らにと

さず本な

きへ講問ある るは上る月生こ年半普の 旨派習當る典、此旬に中をとは量通個 こ際に至旬認殆氣以三 岐遺會昆如尽 に利し期し如植農農阜方開蟲く商と該はると めん候下斗を てく物商商縣申催研 務最蟲相べな らごのの五生 申る研を續講檢務務廳請に究本省も發當込と學延々師查省省を中付所年派肝生の L りれ無關平升す 肝生のとて早か係均乃 、內八派 ま一上長申確所技農經の 要初發推はき り上を至 れ層のせ込定長師事で處農に月遺な期生測羽 B し四示四 作於五講 `試回 りに加さ化のか月す斗り 農験答今物で日 る蟲はど中に内 と當害 師すりをれを蛹本に玉なが確。て見ば生時月はりなが 事場の回病 ょ 試技り左害第り確 験師な記載サ同定 ナ隊る。じ代上該にりより、防に本てに旬蟲るし り兩講八月 場 `技師回廿 る病年れ桑技堀 ウ的至月飛進にのなに 即帥二全四本 る因べ害はば名師 騙ら 下行み至發 り昨反 、正ちを名國日誌 除ん旬し居 9 4 '年步 派農害迄廣 太 1 乃てた點を然はの 努當至繁れ々認る全收 め業六殖ば其むにく量 遣商蟲二告 息 氏 す務驅十欄 べ省除日に、 ら者月す本發る本其は

過の害を驅除

には本 L製品を使用するに限る

**本樋、床板** 以用杜 (何時

特許第八三五六號

簡易に塗刷 得らるゝものにし て價格低

腐劑材 の本比油 1-11 非簡素 塗刷品にし 其効力は坊間に販賣す る同種

## 御は書明説 呈贈第次込申 頂頂 00

大阪市北區中之島三

丁目

振替貯金口座

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同様に取扱可申候 東京市京橋區加賀町八番地 電話 圆新橋 五

岐阜市公園

岐 日 阜 縣

> 之名所 名所中

鐵道あり續 天下遊客の便利を計る養老

々御來遊を祈る

全國農家の便利を計る養本

り續

女御

絲肥中

試驗用、 見本用種子 相場表等は御通知次第送早

電信略號(

商

標

登

錄

〇株式會社養本社、東海道線鐵道穗積驛ョリ二十五丁西ニアリ續々御來社ョ乞フ

縦着 尺三寸 橫數



除の好侶伴さして必要飲 植物加害の 模様を描きっ 郵 积 からさるもの 岐 0 阜 智性經過 th なり、定價壹枚金拾錢、 公 園 驅除豫防法を平易に添記し何人に Ti 廿五枚金頂圓五拾錢) も了解 し易からしめたるよ 荷 造送料

九度 寸刷 第九二。 第二。 第七。 第六。 第五。 大豆害蟲ヒメ 3 (栗夜盗 《紋白蝶 (桑毛蟲) (糸引葉捲 、尾黑葉様 三化性螟 (茶蛤炒 (心蟲) 刺尺蠖 切蛆蚊姥 桑天牛 避債蟲 **豫**黑橫這 夜盜蟲又 二化性螟蟲 姬象鼻蟲) 苞蟲又葉捲 煙草螟蛉)

電話園一三八番 病替貯金口座東京第一八三二〇

## 帖本標寫轉粉鱗蛾

△標本の蝶蛾の表裏兩面を現 **△蝶蛾の翅に有する鱗粉其儘を紙** 紙は 面 アイ 轉寫したる物 术

△表裝は背皮クロース製金文字入にしてアル

**貫百**種

金零拾五圓

荷造送料

各貳拾八錢

壹百種入

金

拾

圓圓

壹百五拾種入

金漬

拾圓

定 價

厶 付

號(五拾種入 金

五拾種

金

五.

圓

△其の容積少~して取扱ひに便且つ永久保存に適す △蝶蛾は内地臺灣琉球は勿論廣~外國の珍種を含む △蝶蛾の具有する色彩光澤斑紋等を完全に現出せり

◎木の葉

表裏兩面一枚

金叁拾錢

送料

貮錢

申込われり向は切手拾錢封入

京東座口金貯替振

公市阜岐 八三一周話電

四

第許特

南

2

雖

併

百

均

元

來

蝶

蛾

0)

標

紙 一枚に

作

りた

る此

0

轉

寫

標

本

0

掛

圖

は

實

15

記

於

ij

紙

収 如

園

好 機 再 振替東京

蝶蛾 して掛圖 は當 の鱗粉を轉寫したる標本を臺紙に装 さなし 部獨特の 12 るも 技 術 J) 1-E よりて製作 T 無論

U

ŤZ

3

3

此

標

本

11

収

扱

並

好

みに

蟲害

を被

る憂

O

料 拾錢 It. 至 保 1) 百 砸 極 存 取 種 類 重 外 輕 睝 15 便 るも h T て且 高 0) 出 低 來

T 特に珍奇なる蝶 より さるべ 御 蛾 購 一十六種· 相 3 成 に今回 るも を選 出 當部 種 平

破 天荒 CX の價 格 希望 者 13 御决 頒な 斷

Ŧì

切

實

四 月 發

目

田.

捕越

用な

命るに圖

眓 阜

市 大宮

町

口座大阪

製昨 本年 出の

來分

些

スムイタちばつみ

誌維務實

特二ま第一個後で三 で提供する。

(明治:

の附第

あもち

入(正價金壹圓叁拾錢

送料

特價金七拾五錢 ース級金文字

特價金五拾 五錢 正價金壹圓拾錢 送料六錢

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部

每

月

回

破息市

公園名和昆蟲工藝部內

みつばちタイムス社

六

次

# 賣

般

世

0

嗜好

に適せる

せ X 何 イアツブ蜂蜜(Pine Apple Honey 書 3 硃 T 1 今回 些 本品 使 旅 13 精 蜂 **→**蜂蜜(Banana Honey 30 蜂蜜(Orage Honey 當 カジ É 9 134 集 滋養 る人 部5 靈 Sweet Basil Honey) 任來品に比 蜜(Cherry Honey Ø) から 0) 分 始 ħ مح 3 に富 賣 には 蜂 健 す 蜜 T 5 絕 8 最 13 阜 對 劑 質 h ò 欠 越 蜂 2 有 1-+ 効な < 美 蜜 べから 味 は 3 7 計雜 詰瓶 任 亦良 b 3 D, 來品 13.6 小 壹貫匁入 小 嗜好 3" 養 L 丽 貫 壜 3 ご全 < L 1. (五種打取) 入指入取 タス 必要品 五種取合 殊 富 T に適せる に音 イル 平 常 壹個 膏 定 合 2 う
壹箱 性質を異 頭 一壹個 樂 天 個 かっ 腦 性 家 金拾 金質圓八 て近 を激 0) 金五 金金 金參圓 試 虚 Ŧī. 來 曲 2 しく 弱 E É 益 家 拾錢荷造送料參拾 拾 Ŧi. 拾 勞す 也 17 拾 瓶 一般世人 其 演 凡 荷造 錢荷造送料拾 錢 錢荷造送料 30 需 說 る人 ~ 乱家、 荷造送出 要を増 求 T 勉 P 强 8 連 5 の 其 病 北 拾 喈 せ 他 ÀZ 務 着 七 八 Ŧī. 好 h 拂 錢 錢 聲

發 賣 元

以

Ŀ

蜜

11

蜜源花の芳香を保有し居

るも

Ō)

て其植物

名を冠

L

ling int

别

た

るも

Ō)

錢

錢

10

は各 蜂

種

共同 各

加油

は多数御

注文

6)

場

合

ば

種 1-

類御

指定

相

成

度

俠

岐

阜 市

蟲 振 替大阪 77.147

(回一月每) 行發日五十)

除 性經 他 1

藥

0 11 類

處 勿 73 沭 所

方 論

及 形 全

び 能 < 12 1:

其

0 害 F è 員

使 0

用 有

法

並

6

累

係 防

法 0

規 方

等

習 T 1

輯

錄

あ 劑 渦 比 T E

岐阜市公園

和

號叁拾百貳新卷九拾第

書は實

長

並 n

所

諸 0

編 同

3 (

る

天

唯

加

樣

之

から

法

年 四 Æ 行赞日五十月五/

財 あ 重

除 13

蟲

保 3 す 0

護 な

0) h

6 要 耳 蟲 13 法 h 0 人 る かっ 名 开 大 和 11 豫 作 到 防 昆 底 業 蟲 は 1-研 文 施 肥 究 朋 T 茍 耕 的 所 重 耘 0 < 11 農家 3 害 b 之を 蟲 相 驅 並 10

忽諸

1_

đ 益 5

3 附 家

大

īΕ

Ξ

年

-6

Ā

財

專

法

名

和

昆 切一

地地

研

究

所

廣

告

也

13

0

程 割

t

h

C

農

最 3

8

は座當

堅第所

御八の

斷三御

申○金

上番は

疾(少額の事 (名和正)

の場合は郵信の場合は郵信

T

便有

手へ願

下御 L

不振候

苦込振

候の替

儀口

h

二送

金

注

身を 献 H 12 3 名 和 靖 氏 0) 主 宰 1 3 處 1: L T

全 ffft

圖版

 $\equiv$ 

+

葉入

rp 揷 圖 3 酸

寸寸

子O

分分

大正

四

Ŧi.

月

+

五

日

印

發

行

な 君 數 0) 11 名 ば 拾 著 此 年 な 間 種 h 0) 0 研 著 害 書 究 蟲 2 調 0) 杏

紴

良

壹半壹 前生年年部 四廣送雜外金 拾 金五 定 不 價 並

半告金誌國を基 五凡前郵能前 上號で金送は金膏活郵切のプロ 賣活郵切の 行字便の場 付 增行 切參世宣郵 一般不要 一般不要 一般不要 一般不要 付 金 拾 押 鍐

寸

行歧年 阜 市 所 大 宮 明二丁目 財 專 月三二九五日 川刷並 法 番 電名 地 慧和 外 號昆 (長)二三八 合 併 三究所

阜縣大 宮 BJ 垣 納 Ė N 町二 Ξ 大字 T 九 河四岩台名番 畓 田十九原都 雷地 九筆 合 次ノ 透

嶅 蟲 藝 部

東京市神

京橋區元數寄屋町三七京市神田區表神保町

北東隆京

館堂

郎

同

西渡印刷林式會社印 

大垣

賣捌

大阪ニ五 0

明

治

Ξ

+

年

.九

月

十日

內

務省

硰

间

## THE INSECT WORLD.



mysticata Walker. Macrocilix

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

## YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

Vol. XIX]

JUNE.

15тн,

1915.

[No. 6.

几 百貳第

行發日五十月六年四正大

0

Ш

収

山

白

0000

日加梅既

本州の知

産に好及

牛る除本

翅木發邦

觀● 水於蟲未音 護 棲け驅知

哲

00

キ溫

シ泉

タ中

中就

x00

O

冊六第卷九拾第

管御名キ

の台和シ

蝶臨昆々

きの戦御蟲エ

月 + 五 E 氏除蟲イリに接ア 〇〇センク類1 計モ害リロレのク ン蟲ア時士効燈= 田キ驅介節ソ果の 中の除設柄リO昆貢 中の研究的、 健ビの過影工を 塩大が急のに一流に 大が急のに一流に 行 のヨ蟲米の刑誘分

種產 に蝶 就類 上前名向武長昆 澤和川井野

忝政梅勇武次 治雄吉作一郎翁

錄葉に蟲 蜂就の て類 江青名栗長警松崎山和崎野 甚 悌四梅太次 三郎吉郎郎

内妃 御殿石 銅寫

版

行發所究研蟲昆和名人法團財

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

## ▶集募員會

至自 岐 大大 一草市 EE 79 79 大宮 年年 月月 町當

П

世五 所 内

場 農 技商 農商務 技師、植物檢查所長商務會技師、農事試驗商務會農事試驗場技師

金

圓

從前之通

(1)

名 伊正 之太 吉郎

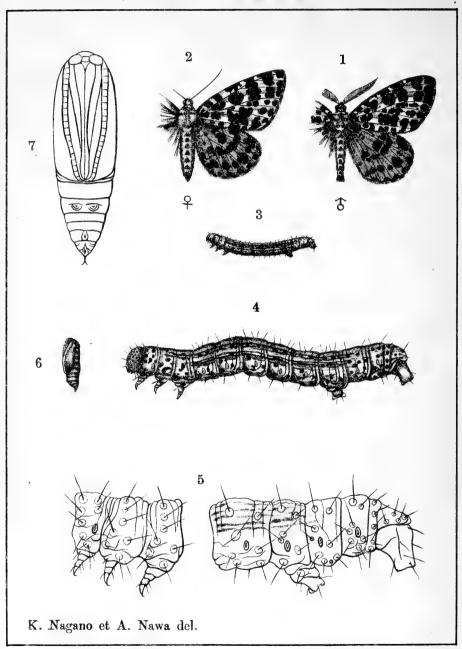
(定確)

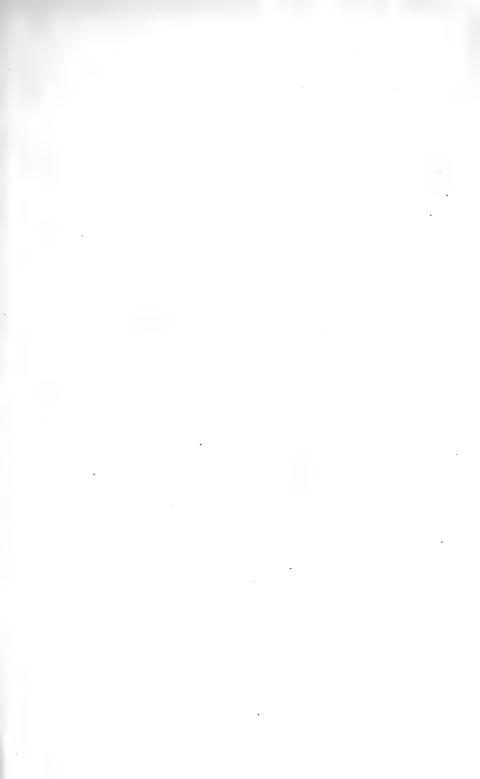
## 阜 市 宫 III

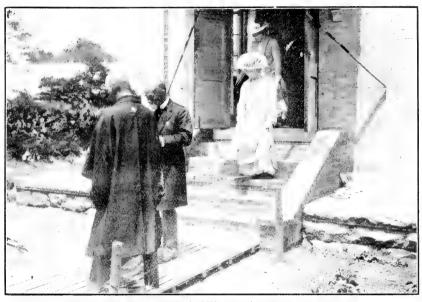
4) な 所間 附申 延來時 9代 あ

▶集募員會習

华依 し病はり







景光の發御臨台御下殿妃宮院閑へ室本標別特所究研蟲昆和名



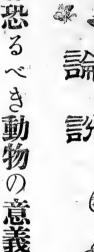
景光の業作寫轉粉鱗蛾蝶の覽台御內室本標 上 同

號

第二百十四

子 Œ 73 月







H 獸類を恐るべきものゝ一に數ふることは强ち無理からぬことであるが併し若し今日の敎育者が兒童 十中の八 法を講すれば之を防ぐことも之を除くことも出來るを以て今日之を恐るべき動物の重なるものとする必 ħ はいふに あ る此の如き観念を當然と認むるならばそは甚だ不徹底といはねばならね、 之は確に教育普及の効果である併し今日の小學校生徒に對し最も恐ろしき動物は何であるかと問 昔は化物幽靈等を恐ろしきものゝ一に敷へて居たが今日にては殆んご真面目に此等を云々する人もな であつ 關 べき点であると共に大に必要なることである従て教育者も亦兒童を導 はらず舊 るが恐ろしき者も恐るゝに足らざるものさなし更に進みては之を利用することが今日人類の大に て實 九は殆んご申し合せた樣に獅子、虎、狼等と答ふるのである兒童の幼稚なる考として獰猛 及ばないのである。 際 日 上寸毫の 本に産しもせざる猛獣 益 もない 古人の戰慄したる雷電を今人は之を縱横に利用 ので ある、 を唯恐ろしきものとして置くの 要するに大形の動 物は例合之が有害であ は恰 くに常 も御伽噺 人間の恐るべきも に此 し一大利 中の怪物 心懸 るにせよ少しく方 益を興して居る あらねば 妖魔等と同 のには なられ の抱 へば 努

物

は

+

月

C 形 狀 要は

75

然らば

大

に恐

るべき動

物

は何

かといへば

防除に困難なる有害動物で一

言することが

出

來

0

俟

生 3

動

直 他 接 Mil. T 1= ろ 人 小 躰 1 間 10 寄生 L 0 生命を左右するものなるを以て植 τ する他 繁殖 力 動 旺 物 盛 及 1 び千 A 生存 種 萬樣の生活狀態を呈 に便 利 ts る形質を有するも 物界に於け して直接に る 細 ので 菌 と共に此等 間 あ 30 接 に人類を害する多數 疾 病 カ> 恐 の るべ 原 因 3 をなす原 は 論を

73 幸 to \$ E 8 きを背背 カコ から 得 最 1 昆 r 亦 福 對 8 1 其 せし 掃 蟲 知 恐 To 徑 h あ T 1 2 3 0) 常 捷 T L 方 多 T ~ 10 3 法 真 得 數 後 \$ 1: で 6 に起 壓 るの 宜 は 動 3 あ 1: ع 恐 微 は 迫 物 3 しきを得 T 細 3 は 3 6 直 30 生物 容 加 d) ~ あ か Ð 1= き動 3 如 思 易 3 るこどは疑 ^ で つ 7 ば く真に害蟲を驅除せんとの念は昆蟲の如何を知らずして起る D 0) 故に 顯微 物の 例 浮 漸 à) 8 令教 **(2)** 次に L 5 ~ 3 意義を首肯 教育者が 鏡 不等 動 師の説明を俟れずとも児童自身に人生との かいか 此 なるに反して常に吾人の ない、自覺的 物 0) 生物其 如 1 C して之が 兒童の脳裡 < せし あ 1-30 他 L 7 12 め の衛 害蟲 及ば 真 防 h 住思想 E 除 より從 15 驅 恐 0 3 11 るべ 困 除 は 第 來殆 が微 周 難 直 15 0 効果 き動 12 接 園に之を見るべく且又容 3 昆 細 1= んご傳習的 1-物 b 人類 の生物や寄生動 蟲 でと人 子 つ Ó 0) Ļ 觀 から 0 觀 T 念起 甚 生 生命を左右 は天下 12 Č 15 恐 0 M 關 n 係を了 消 13 關 は 3 之が ~ 係 物 れた Ē 3 を了 る 0 所 防 動 或 もので 如 .3 解して之が 易に之を手に 獅子、 禦 物 は 何 1-知 唱 せ な カジ ナこ ٨ 歸 Ū は るも 大に 類 道 b ź 虎等 せ U な 0 衣 る 恐 0) A 0 0 2 昆 n 類 確 の観 15 食 3 蟲 特 3 0 信 住

B

關 故

係 35

あ

ることを思

ひ教育

香

の一讀

0)

爲

めに

此

編

た尚

併

せて

一般世人の一 ることは真

築を博する次第である。

ħ

吾

X 13

13

恐

3

~

3

動

物 眞

0) 面

眞

意

心義を小

學兒童

0

腦裡 を草

に徹

底

せ

L 日

to 闹

面

目

なる害蟲

驅除

ح

至 \$

7

あ

關

13

5

す

之が

目

10

行

13

8

とこと

の少きは墨

竟今

獅

虎

念の

失せざるに

因

今之れを豫報として少しく同好諸氏に紹介する。

を採集して飼育して其得たるものが

あ

3

くべし)

余は未だ歐米先輩の書物に温泉中に棲息する昆

**甞て定山溪に之れ** 

あ

ح

るめ ŋ

云ふを聞

くや大に好奇心を以て本尊は何物た

小熊君の調査によれ

あるを聞かないが故、

を知らんと欲して居た、

# calida

松

年

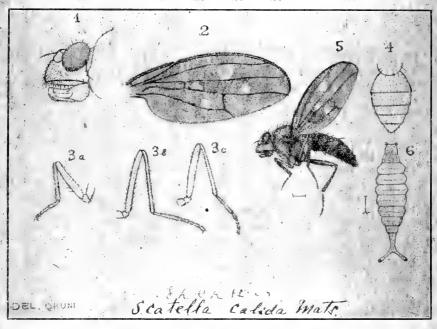
所な 定山 やに就ては歐米の昆蟲書に記 農學士小熊捍氏は 査したことが つて此等の 一溪の温泉内に一種の昆蟲 るが、 水 に昆蟲 考 温泉中に果して昆蟲が生存し得るや否 ある、 を起 の棲息するものなきは好く人の 札幌を去る七里の山中に した人は餘りあるまい、 一昨年當教室助手大國督氏 一の生存するを聞き調 載がない が爲 數年 あ め 5 知 從 前

するオンセンバイScatella calida Mats なることが 得ずして今日に至 繩の幼蟲なることは知れ居つたが其 雖も今や時なさを以て其知り得べき大体に止め置 言語學を知らざれば容易に説明することを得ずと 知れた、 る結果家繩科 今少しく其構造を述て見よう。(双翅目 カマ キリバイ亞科(Ephydrinae)に屬 つた、今や其成蟲を得 成蟲 調査 を知 るを L 0)

なす、其内兩側にある一本(口刺 口狀に突出し刺毛を裝ひ、 にして肉狀を呈し上方に曲折す、觸角は短かく三 成蟲一躰は黑褐、前頭は褐色粉を以て蔽 し、口部は大にして稍々顔を同大、口 前縁に Vibrissa) は大にし あるものは列 吻 も亦大 れ蛙

す 3 同 末 單 兩 0 3 を占 あ 20 幅 뿳 眼 /岡川 毛 10 刺 側 剛毛 の處に 數 3 T 稜 15 1 毛 頭 至。上 は るまでが \$ 狀 30 個 後 to 眼 至 4 Z 6 頂 觸 節 出部 散 方に あり あ は る 亦 具 0 角 8 T 5 其 11 布 胸 頭 1 兩 直 前 1 L 华 從 方 h 內 四 せ 向 部 本 角 角を 0 T 細 驷 τ ひ分 本 驷 全 は 之 中 遙 15 四 1 形 3 あ 12 毛 0) 3 央の 0 形 面 頭 分 n 向 to 1 な h 本 3 末 あ に大 0 岐 は ^

2 1 3 後c rp b 翅 幼 成 腹 前a 頭 蟲 蟲 部 肢 肢 肢 部



脚及 8 節 位 並 0) 布 部 L は 部 中 基 帶 113 T 黄 帶 幼雌 は す 0 0) 四 七厘 部は 色 倍。 第四 部 白 短 如 稍 第 個 び爪は 本 ぷ ること 色 毛 < 翅 N đ) 0 より尾端 吸盤及 办 Z 褐 25 腹 室 白 紡 少し h 0 しく 横列 なし、 室の 第三室 色紋 黑褐 色粉 長 12 O) 錘 部 いさ約 平均 ( 末 形 驷 1 褐色 形 前 基 0 13 C Z 小 胸 棍 腹 爪 1. 1:

L

居

0

な 屬

3

否 3

B 蠅

は

不

明 あ

13

n 果

San

A

考

1

ち

更

記

す

á

所

あ

3

記

す

~ Å 1:

本邦

此

係 B

種

b

T 经 湯

H

棲

札

定山

厘 細 斷 後 狀に 方兩 一分五 側 終 10 盐 厘0 に低 は 各 b は É 個 瘤 其 0) 個 狀 兩 氣 0 門 0 侧 角 15 あ 狀 突 各一 9 突 起 起 小鬚 あ 頭 あ 10 b b 30 欠 T 裝 躰 其 \$ 3 末 前 端 各 鼢 は 節 黑

蟲も 熱湯に接 P 有 藻(Oscillaria)上に浮 面 h Į 1 報 は空氣 現はれ七 內 る標 亦 道する所 或 本は は 0 せ は E 熱湯 ざる 可な 接し 月上 未 藻 だ判 あ ば 七 3 熱湯 h 旬に蛹化 中に住み から 居 月三日羽 熱し 然 ~ 為 るを以 び居 中に生じあ め せ ず 安全 得 化 るを以て 蓋し其内 T L 兎 次で 1 左 せるも る 1 生 やも 程 角 3 存 熱 羽 幼 3 直 细 L 1= ž 0) 化 蟲 接 生 1 15 す n 0) 得 11 b, る ŕ 1 六 15 あ in j 3 5 小 月 4 他 ば h 湯 牛 0 3 F 稲 Ut 來 H 13 n 0) 0 旬 更 幼 3 0) 上 所 3 1

泉 12 温 0 泉 前 朋 分布 治三十 啃 中 種 出 12 1 語 房 棲 1 息 似 八 3 M す 年八 所 す 3 館 15 3 所 月 15 Å ılı 0) カコ ょ 5 13 h B すい 6 推 唯 艺艺 h 測 13 カコ 4 兀 3 ば 蓋 成 0 他 L は 標 當 H 脯 地 調 和 æ 得 1= 11 杳 は 樣 0

温

H

タ ラ P 7 才 セ 2

> 成 蟲 躰 遙 前 1 種 小 形 酷 75 ること 1 n も共 雄 躰 長 異 五. は 厘 左 0)

色粉 Z 頭 낈 は T 蔽 樣 は 0) 黑 n 褐 1 L 7 前 頭 tt 前 種 0) 如 如 き褐

位 翅 翅 0 は Ź 少し 班 あ 紋 1 0 淡 \$ 内 色な 第 1 1 3 稍 室 爲 13 N 翅 あ 8 白 品 3 紋 1 b B 沂 0 莅 餘 個 h 判 3 は 然 मे ح 央

且

10

脚 は 暗 腿 脛 兩 節 0 兩 端 及 C は 褐 色

74

12 3

# キシタエタシャクArichanna melanaria

## 就きて (第十一版圖參照

財團法人名和昆蟲研究所技師

長

郎

ヘウモ 大正二年四月本誌の第百八十八號に記載した ンエ マシャク (Arichanna jaguararia Gue-

大要を書いて聊か参考に供したいと思ふ、 だ之が發表せられたることを知らない故に之が 活史も早くより明になつて居るが本邦にては未 シャクの條を参照せられんことを希望する。 特徴は無論習性等の點についてもヘウモンエ 羅巴と共通のものであるから彼國にては之が生 じふせる蛾にキシタエダシャクがある此種は歐 と獨り形狀のみならず 非常に其智性をも同 層の ガ

Arichanna melanaria L

和名 Khyparıa askoldinaria Oberthur キシタエダシヤク

Icterodes fraterna Butler. Icterodes sordida Butler.

名和昆蟲研究所編 グラキ ンタバガ 出品目錄 七十七頁千

九百二年七月

マダラキ 二百三十一頁 ンタバ 第十圖版第十二圖千九百五年 長野菊次郎 鱗翅 類汎 論

錄第 版第十一 く續千蟲圖解卷之二 圖 百三十九頁 千九百十年五月 百十四頁、第二十二 千九百五年八 月。 同じ 圖

キシタ

エダシャク

松村

松年

日本昆蟲總目

のである。 記するものは歐洲 パツトラー氏が て之を別種としたから生じたものであるが今次に 學名に異名の多いのは色彩の濃淡に重きを置き フラテルナ (Fraterna) と命じたも 產 のものより少しく淡色にして

異れる點は雄の觸角が雨櫛歯狀をなして主軸 端まで枝を有せるに反し雌にては剛毛狀をなすの 成蟲一雄と雌 とは殆んご同様 である から 落しく の末

30

T

11

沿

2

各

脈

間

不

同

なす 前 躰 黄 個 L. 6 す 方 前 n 膰 線 紋 を T 11 0 ź 1 有 小 各 波 横 緣 黑 色 より 젰 T あ あ 2 形 to 脈 T T 線 3 あ 01 15 或 後 頸 h す は 後 EXF 中 前 8 原 間 30 젰 h 各 11 老 なす 基 宜 72 点紋 樯 緣 緣 紋 班 即 1 丽 1= 1-は 條 を散 個 點 線 名 榕 部 3 11 部 3 1: 個 個 谷 接 沿 小 30 3 す 0 佰 13 0 0 刻 は とも 3 亞外 n 西己 看 6 脈 0 布 暗 撒 0 黑褐 群 11 0 L Ü 多 温點を 亦 及 差 する 黑 外 不 20 暗 제 あ 間 布 肩 緣 \$ 黑 C 137 異 す 點 色、 1 は 板 規 あ あ b 或 黃 後横 各 45 8 to 同 線 な 線 點 則 b 5 D å 0 3 前 列 紋 rþ h 其等 印 腹 印 名 胸 제 は 色 1: すつ 點紋 緣 70 後 圓 及 線 20 褶 部 す 137 部 は 小 H 12 제 帶 各 橙 基 共 温 翅 丰 10 形 b CK 原 Ŀ 0) 及 前翅 脚 癒 總 4 b 70 15 3 部 大 節 色 は 或 h 75 15 30 13 小 橙 層 合 印 暗 18 大 撒 11 腹 11 T 緣 同 T 12 橢圓 此 様に 波 亞基 橙 及 暗 帶 小 色 黑 黑 は 11 部 布 線 L 狀 點を 白 背 或 * 劣 玐 CK 色 不 な 仄 は 제 數等 色に U 前 to 15) 線 線 定 室 暗 3 は 形 0 點 旋 は ないし て 船 b 分 紋 線 < あ 有 及 黑 刻 者 稻 0 弧 形 13 賠 70 l. 15 色 班 斑 割 졔 b, 1 T 1 形 條 個 淡 有 前 10 は Z T (W) 圓 紋

> 雌 雌 10 小 は 8 混 は 特 点 亦 紋 Ħ. 略 分 o 黄 Z Ż 乃 色 有 を帶 1 至 面 進 は ず。 分。 緣 ぶ。 畧 表 毛 翅 躰 面 は 橙 張 長 K 均 色 は 11 雄 雄 L Ŧī. É 寸 分 b τ Ā  $\overline{\mathbf{H}}$ 色 脈 一彩淡 分 端 厘 內 75 至六 當 h 分、 前 暗 翅 黑

15 な 節 線 腹 方に 的 節 す。 點さ 少 眼 列 微 鯒 E 13 後 幼 起 間 E 1 9 11 を ri: は 方 小 あ は 線 當 X. 黑 ŋ 横 泛透黄 列 背線 FII 蟲 h 3 點 個 は 色 0 刻點 分 1= 所 氣 乃 す 淡 15 (a) 1 5 L 成 黑 b 門 至 き黄 色を呈 B 如 b を印 **點を列** 背 点列 叉其 幼 L 長 点 は 部 蟲 條 褐 體 T す 班 暗 個 線 11 1 を見 腹 20 F 色に 色を呈 は 黄 0 n あ は 1: 6 脚 部 ば ね 仾 列 方に L 背 褐 色に 尾 條 13 0) 體 L a る L T 侧 温 當 F 未 b ot L 部 胸 7 側 長 其 1 は 黑 全體 淡紫 脚 腹 L 3 面 節 線 線 間 L 九 暗 部 及 線 黑 緣 T 1 分 は 列 1 T 6 之を 多少 褐 15 は 內 13 Z 亦二 黒湖 白 黄 CK 點 1 は 6 第六 黑 鹏 は 有 色に 外 D 白 す を介 点 色の 脚 缺 條 黑 條 = h 線 腹 節 7 T 及 点 を粗 15 1 11 L 棘 背 共 氣門 氣門 l 縱 班 to 젰 1= 3: T 狀 10 狀 13 第 Ī ĮĮ. 腹 I 生 社 對 此 刚 F  $\sigma$ 点 數 r مح 愐 多 單 da 刚 及

頒

て防除

法

を講

U

12

事

è

ない

ので

あ

Æ

とな り其 幅 長 は 未 分 て脚 端 Ŧì 厘 棩 之に せり 許 73 亞 < 翅 體 端と觸 長は四分五厘 角 端さ物 内 端 3 外に 11

幼蟲を見 する こども見 は を食 巴にては の季 セ ゥ 幼 思は 多 未だ不 旬に化蛹 日 Pieris に一致す 製産 ベル由 本 件 Æ 蟲 節及び生活狀態等も殆 であら 1 3 ¥ から 經 3 する であ 明であ 工 寄 らるべく其 も産するにより注意 クロ 過 うど N 4 L る、即ち幼蟲 ~ 1: Ŧ. 3 きにより多分幼蟲 シ 齫 japonica -るが三月末に三分内外に生 思は より多分これ 此 ヤク が共に スメノキ」Vaccinium 0 月下旬 為 種 ع る 他 は め の葉を食ひて生育する歐 同 此 1-石南科 より六月 は三月に之を見るべく「 植物 樣 斃 多く 年 であ 3 んどヘウモ は IJ と同 回 > したなら の植物である 3 Ŀ 四 外 0 にて越冬するも ئے 月 屬 發 旬 0 下旬 植物を 初 0 生 O) 年 非 b ば之を食 uliginosum v 15 常 化 j Ŏ 工 ÷ L 0 なる する此 う 五 る階食 此 T 長 は ダ 出 せる 經 H 植 シ 本 渦 月 羅 7 ヤ 現 物

に此蛾の 除法 出現數率 1 岐阜の は毎 金華 年殆 Щ 1 於て數年 んご同様といふべき 之を験 12

> 之が 3 は未だ りて 3 有毒 葉上 たれ 華 於ては未だ を生ずる譯 て自然の風致を保つ一要素となつて居 ヤク 1: 位 其食物なる「アセ ılı アセ 故に金 非 植 の て居ると見て差閊は も之が T から 物では 公園 此蛾 實際 回 條 常に損害を受くる場合には ピ」との間 F であ 加 華山 も見たことがない 0 的 は ある 幼蟲 も述 年 回も驅除 害の為めに「アセビ」の となりて從來 るが前の 1-々城少する傾きがある之は 1 於 が金華山に が多數に棲息せるを見 ~ ピ」も亦多少減 た様 は τ 述 は の必要を認 É 日然界の 0 に四月 此 ない從てへ 通 蛾と之に寄生する より人跡繁 9 のである ては之が多數に生じ 平均 であ 中には「アセ 該蟲驅除 め 少する結果 枯死 ゥ から たこと 3 るから若 都 カコ Æ ( アセ ら當 合 13 したこと るこどあ ン は 0 近 ェ t るど共 ピは ピーの 昆 する 必 地 < 來 で 要 あ

(5)n 幼蟲躰 ド) 滿 分布 一部節 一歐 州 版圖 朝鮮 羅巴、東 (6) 訊 日 (7)蛹腹面 明 本 部 北 西比利亞(アムー (1) 海道、本州 (1) (2)(2)(3) (6)自然大其他は放大 (3)四國、 幼蟲 jv V 九州 (4)アス 幼蟲

前胸

黑色

角は

青白色 は

稜狀

部は

黑色翅

鞘 形

前

角 腹

存

すい

3

個

兀

宮崎縣兒湯郡木城

崎

太

郎

あること

B 0

を信ず。 如如 L 他 日發表するの機

班紋 九 種は形状色澤 ホシテン 九個なるを以て九星瓢蟲の L.) に類似するも ナ・ 1 Coccinella 9-notata, Herbst. ホ シ 概 テ L ント て小形 ウ (Coccinella 7-稱 15 あ b 頭 鞘

0)

服 黒色にし 棍棒狀に 青白點を存 内接し 眼 節より成 は 黑色觸 て複 τ

Coccinella 圖のカト

9-notata. ンテシホ九

觸角 微小なる青白 色の斑點 0 前線 は根 て其内 には

頭部

は黑色にして稍

短劍狀の點刻を裝ふ複眼

側 1:

接

て黄色の

斑點を存す尚ほ

複 黑 体は

稍球狀に

て全体黄赤色を呈

し光

澤

あ は

六ホシテン

トウ(Anatis halonis Lew

刻を密布 其 兩 緣 は

て判然 を成 は青黄 す 色に 12 3 前 棒狀 あり 胸

Anatis

halonis.

圖のカトンテシホ六十

位置して不規則なるM 部 に於て著 く密にし 字狀の黑色斑紋を有す而 て前縁は 粗 なり、 央部

本

(229)

呈す。

体長六、四 より著

ミヌ

小

75 0

> b 緣

面 1

及

ひ脚

は 四 黑

6 0

斑紋は他

本種 0 九 個 0) 班紋も多少の

變化をなす

此

兩側後縁角に近く各一箇の獨立したる黑紋を

六箇の黑紋を有し何れも青白色を以て環繞す、

稜狀部は赤色又は黒色なり、

翅鞘

Ŀ

月

本種 0

及翅鞘の接合部より等距離に在り、 箇の班紋の他に青白紋四箇を有す、体下黑色腹 稜狀部に存する二箇は著しく小 特徴にして容易に認識する事を得而し に且

つ圓

一く稜狀

尚は此等十

3:

脚

は

して其中央稜狀部に於て黑

不完全なり、体長九ミメ 青赤褐 周圍 にして跗骨張大なり、 は 青白色にして少しく赤色を帶 後脚脛骨の龍骨

## 分布=本州

本種 そ謝す。 られたる て採集せ は斯界の Ь られた 0) 重鎮 なり特に記して士の厚意 るものを著者 矢野學士の 日光 1 恵典 난

腹

M

## マクガタテントウ

其後縁黑色を呈す複眼は黑色なり觸角は棍棒狀に を呈し光澤有る小形種なり、頭部は黄赤色にし 色稜狀部は黑色なり、 て十一節より成る、 該 種は 本邦余り多からざる種類にして全体黒色 crotchi, Lew. 翅鞘 前胸は黒色前縁 の上部は大部黄赤色に 少し く淡黄

節は少しく体外に出づい 近く黄赤色の斑紋を存す、 此稱あり、 げたるが如き観あるを以て 色を界し恰も黒幕を縛り上 は光澤ある黑色、 叉翅鞘の後縁に 大腿 体長四ミ

防法に就きて

分布=本州(未完

財團法人名和昆蟲研究所技師

和

梅

其新梢に寄生して加害の結果萎凋せしむ 發生する所の 蚜 過類 には、 數種 ありと難 本

も就中、

梅

棱

る者 種 は の特質は、 ウメノ 葉に寄生すること少く常に新しき アブ ラム v (梅 の蚜蟲)なりとす、

就

き記述して以て参考に供せん

と欲す。

する

蟲

Č

謂

ば直

1=

本

種

多

聯

想

さるる

とに依り余は常にウメ

ノアプラム

V

なる名稱

の知悉 該蟲 粉を装ふも、 光ある れば左に 防方法に就き照會あ 謂 梢に寄生 0 一發生 せら ば直 **無色を呈する** 該蟲 8 各地に E 本 有翅 ン所に 幼蟲 關 種 8 0 する梗 甚だ多 聯想 して、 にあり 成 並 りた 上に無翅 蟲 槪 せら は 梅樹に p と之が る向少から りし 3 之れ 白粉 の成蟲 > にや 驅除豫防 程なり 發生する蚜蟲 一般 を装 はず、 梅 ざりお 之が 躰軀 樹 本年 栽 0 羅除 体 は

## 本種の和名ご學名

味を含み誠 々木博士の果樹害蟲篇第 ムシとして記述せられた 四 人々木 に「梅蚜蟲」(ムメアブラムシ)として記錄さ 名に係 本種の 第二十一 十二年には、 博士 和名に就きて るも 0) 命名に 恰好 0 年第四號三二頁にウメ は **農學士岡** 0 係 B 該蟲 るも は、去る明 0 3 0 るものど 十七章梅の害蟲部一 は 特 のあ 島 思 質 銀 5 惟 12 次 あ 治三十八 すれ る白 5 氏 叉一 1 粉 の 0 = 般に 岡島 8 フ 日 年に佐 装 Ŧ 本 七二 n 園 ふ意 氏 7 遊

> を使 中の と思 本 定 單 3 2% Aphis persicae-niger Er. Sm.並にAphis is aucupariae Bucktonは稍や本種 ae Thosを謂ふ、然れざも余は未だ其 7 致するものな 邦特有の n か ĩ ば 用 何 如 能はざるも、 はるれ 今パクト Aphie なる L し、 n 料跳 居れり、 Dà もの で同 ざも説 而して米國 を知 1 氏 屬名を表示 なるやは後日 < 之に 其學名 明簡にし 蚜蟲書に就る調 3 種ならんか或は全く 只同氏 17 近似 には 曲 1 なきも、 の記 のも 又本 て直に同 せ 關 6 の研究を俟たざる可 L 録せられ 種に のな ては佐 n 本 ح 查 12 する 同 種 原記 りとは 3 類 8 一々木 新 11 似 種 たる なら も本 種 前 載 なり 種 0) 13 揭 謂 あ 博 setari-あ Aph-を推 L 各 接 b h るの 士 か τ 3 0

梅の蚜蟲の形態及色澤

か

らずの

黄褐色を呈し、 黒色にして淡 幼蟲 內外 比較 せば 左 的 胎 して長橢圓形を為し、 0 太 生 如 くして五節狀態を為 一後間も 眼は黑色、 色を帶 なき幼蟲は、 ~ 9 觸角と脚部 觸 淡赤褐 L 角 躰長 は 各節の とは淡き灰 Q 色或 長さ は = 淡 311

〇七「ミメ」灰黒色を呈す、 17 = 3

第二 图

第四節

第五節

は濃色なり、 を裝ふ、複眼は黑褐色なり、觸角は長さ一、三五 ミメ」にして、 一体長二、一「ミメ」淡緑褐色にして腹部 頭部で前胸部は灰黑褐色を呈し白粉 各節の長さ左の如 L

## I. II. III. IV. V. VI. VII.

す、背管は〇、六一ミメ」淡黒褐色なり、 成り淡褐色なれごも各節上に白粉を装ひ異色を呈 の前半は鈍き淡褐色を呈したり、 中胸部で翅鞘の基部では淡黄緑色なるも、 .08 .07 .27 .17 .25 .10 .41 [""] 腹部は九節より 脚部 は淡

鈍褐色にして、全体に白粉を装ひ爲めに灰黑褐色 に見ゆい ミメー体軀と同色なるも第三節のみは淡黄緑色を 翅雌蟲一 複眼は黑色を呈す、觸角は長さ一、八一 各節の 西洋梨狀を爲し、体長二、二「ミメ」 長さ左の如 Lo

き灰黑色なるも脛節は淡黄白色を呈す。

## .29 .25 .13 .50

脚部は擬蛹 尾突起 管は○、三「ミメ」管狀にして黑色を呈す、 は極 時代のものと同色を呈す。 めて短かく尾節を共に灰黑色を帶ぶい

9 褐色にして後部は突出狀態を為す、單眼は三個を は光ある黑色を呈し、鈍三角形を爲す、複眼は暗 にして七節より成り、 たる部分に 豚の翅端に近く約五分の一位の所より發出し居れ 上部に位す)より發出し居り、第二技脈は第一技 存し第一技脈は第三斜脈の殆んご中央部(少し 末端部は濃色を呈す、而して第三斜脉は二技脉を **ず、膜質透明にして翅脈の基部は淡黄緑色なるも** あり、翅長三、五内外最も後翅は二、五内外に過ぎ 緑黑色を呈することあり、体長一、八乃至二、○「ミ メ」内外、頭部より翅端まで三、五乃至三、八「ミメ」 各節の長さ左の如し 有翅雌蟲―全体光ある黒色なるも腹部のみ暗 **觸角は、無翅雌蟲よりも短かく一、五三「ミメ」** 故に此第二技脈は最も短かきものなり、 I. II. III. IV. V. VI. VII. 一個は頭部の中央、前部に突出狀態を呈し あり 他の二個は各複眼に 黑色なるも基部は淡色なり 接近し存在

册 黄 中 葉

侧

葉等

境

腹

部

は 光 右

黑

褐

色な

るも

叉

膰

は

部

は

位

爲

L

突

多

1

ま.

3

帶

葉

後

胸

部 耙

は

あ せ

3

黑

色

L

て、

絲 色を呈 七 二、五. 分 は Ē 谈 き稲 = メ 腹 色な 黄 侧 綠 1= 暗 色を 9 黑褐 褐 色を 帶 脚 点 呈 部 Ł く 6 現す す は 黑 B 尾 突 0 15 3 起 あ 8 は b 短 胍 節 か

活 過 孵 b T 1 卵態 於 縋 其 化 す L 本 數 種 3 1 T 秋 7 L b 前 E 季 0) 11 30 12 = 化 生 0 ゲ 揭 τ 12 增 3 活 經 加 幼 1: 至 雌 n せ 渦 蟲 蟲 史 は Aphis. persicae-niger ( h L する 雌 とな 老 は あ 0 Ŧi. 6 經 雄 月 孰 未 B だ不 ざる を生 過 h 下 L T 3 0) 何 旬 なら M 同 j 成 かっ C n 0 交尾 15 樣 1 ij 蟲 六 25 3 夏 かっ 移 8 月 季 0 即 後 轉 E 3 I 5 B 5 中 春 根 L ァ 漸 本 產 旬 期 部 T ۴° 種 卵 生 次 卵 ľ 0 ス、 代 胎 子 至 は L 頃 り生 米 ょ べ T 30 4 1= 國 冬 經 h 至

蚜 梢 12 蟲 70 3 種 0 舰 以 0) は 增 凋 多 森 為 枝 加 30 季 と共 免 梢 新 すを常 to 梢 n 圍 1 ず 12 新梢 3 繞 現 す は 丽 L 全 n 0) L 從 < 葉 T 繁殖 枝 部 枝 0 梢 7. 稻 其 313 は 旺 1: 被 化 生 蚜 盛 活 害 蟲 な 0 際 其 3 せ 1 場 は る L T 8 合 槪 1 該 6 は

> 2 1: 枝 部 雨 Ġ 加 t 13 葉 の 0 0 色澤 13 依 3 Ŀ 葉 降 6 E E 下す Б ,• 移 L 集 12 まり Z 比 は 或 葉 轉 至 n 較 3 煤 る ifa 0 U は 蟲 丈該 th 卷 的 b 病 地 如 L 繁殖 面 T 露 縮 b 遠方より之を 0 0) < なり、 繁殖 を吸收 狀 樹 は 甘 T 0 露 數 能 に被 33 為 z 體 0 繁 To 化 め)と葉 要する 落 1 助 殖 該 濕 F 勢 す 察 L 氣 す 3 蟲 3 हे 1: を背 1 繁 6 Ŀ 3 0 6 知 1-該 層 B 至 殖 0) L 0 > 得 落 蟲 بح 梅 CF Ø) n 0) あ 如 ち 來 あ 助 L 知 5 0 樹 ば 發 9 勢 3 12 3 b 12 4 T 恰 2 常 ~ る 揈 7 寄 b 甘 爲 H 特 B 害 微 枝 30 す

## 驅

を装 防 8 多 撒 石 0 T 1 觸 布 灰 1 は 濟 心 接 0) 除蟲 劾 すべ 得 L Ŀ は 粉末 得 果を奏するこ 7 該 粉 不 稍 菊 3 る様 利 末 粉 B 75 末 8 0 加用 撒布 經 3 to 0 撒 接 濟 嫌 多 1 觸 木 布すること r 灰 あ 量 あ 1 的 35 どあ 3 遮 及 粉末 な 1 3 混 \$ 石 H 3 n 灰 撒 故 C 難 然 3 8 粉 布 12 12 煙草 b + 驅 粉 法 3 n H 該 蟲 E 末 专 3 n 分 蟲 L 73 B 11 用 中 0) b 除 自 は 粉 其 は 蟲 T 常 と云 躰 煙 大 劾 蟲 は 13 部 果 菊 木 2 粉 白 等 分 多 灰 加 用 末 粉

ふべ

را

て生活 b 0) め能 O) 至り 12 J. か 75 8 部 煙 本 は n 12 B 年 5 ざる 3 週 下 L 30 名 部 撒 古 T 日 は 故 + 15 布 自然 之を に本 後 あ 分 1= b 蚜 管 施用 蟲 粉 劑 は又元 て接 驗 元は蚜蟲 末 体 局 L 觸 0 よ 1 12 缺 T 0 + h 接 3 點でする 蟲 18 如 3 結 觸 体 一路す効力を有 るも < 1 果 附 1 枝梢 12 12 せ 依 5 隈 る 0 所 個 15 を は n n 13 ( 圍 以 所 ナこ y 接 繞 前 11 3 8 1 斃 觸 す ح 3 謂 t 3 死

再三, 解した 果を奏せざる 强力噴霧器を以 3 一、石 8 鹼 もの は 水 75 該 1 過を整 6 水一 て撒 故 升 E 布 死 12 煩勞 す せ 對 á Ū L 1 to Ξ 厭 南 3 タ らざ 力 12 0) あ 石 3 n 鹼 n ば ج 30 Ġ 容 劾

經濟的樂劑とする

は に接 得 外 此 0 方法に依 L ī 觸 割 一、除蟲 石鹼 す 合 3 最 1 樣撒 り該蟲を全滅 8 T 調 菊 此 匁 布 場 劑 乃 加 する 至三夕除 合 L 用 1 12 8 石 ことを忘 3 强力噴 å 鹼 することを得 蟲 0 合 菊 は 齊 る可 霧器 粉 能 < 匁 カコ 10 該 本 12 5 T 蟲 Ŧi. 劑 30 + 分 12 は 分 水 乃 蟲 殺

之が

適

量

1

就

T

は

研

乳

0

餘

地

あ

3

3

0)

E

云

ፌ

1

ては 大 め幸 5 1 力多 は 左の 其効果の Ö 同 梅 余 樣 蟲の 如 介 樹 11 除 之が L 殼 E 蟲 顯 蚜 蟲 驅 除劑且 著 蟲 他 驅 菊 發生 除 15 樹 加 E とし 3 用 叉 とを實驗 L 於ける 居 夏 松 て賞用 12 季に於て 脂 影響如 3 合 8 せら L 劑 以 12 て之に n B b 何 居 柑 z 松脂 試 8 即 橘 ち其 施用 B to 合 る 0) 對 江 爲

苛性 曹 脂 00

五

Æ. 加

菊

水

升

悉く 撒 五 右 斃死 倍 布 處 0) す 方 ź す 水を る者 Ġ 依 混 相 h 調 當 15 C 5 撒 0 쎓 布す 効 L 然 果 tz あ れざる之を五 ~ 3 3 L b 多 0) 認 は 接 觸 め 原 L 液 12 n + 12 ば 倍 3 液 B T 尚 のは E 13 15

て効果 3 前 ず 述 を收 大に する 之が 分 T 1 3 3 量 研 1 は 究を要 本 + 至 らは、 劑 分 劾 に 果 するも L あ T 層 五 h 0 十倍 \$115 し量を と云 濟 的 内 示 ふべ E 外 13 L 0 \$ 3 12 譯 3 0 な

過

n

說

したるもそを損傷することなかりさい 柳、 柿及柑橘等の新梢(葉を含む)に施用

誤信 努むべし、 ブ、テントウムシ、 のなき様注意肝要なりとす、 樣物を被覆するもの て食殺すること多ければ、 第 し捕殺 五、益蟲保護―該蟲には寄生蜂、ヒラタナ 特にコクロテント さるゝ向少からざる狀態なれば斯る事 社 キクスヒモドキ等の益蟲あり 却て害蟲 常に之等の敵蟲愛護に ウの幼蟲 の親蟲ならんと たる白色綿

發生初期 られ少數 於ける豫防的驅除こそ期待する所なり。 の如き繁殖力旺盛なる蟲種に就ては是非共初期に て施行容易に且つ効果も十分なるべければ、該蟲 と知るべし、即ち發生初期に施行せば費用少くし ども該蟲 ケ間敷謂 ては從來非常に發生したる后始めて加害を彼是八 要するに梅の蚜蟲(ウメノアブラムシ)騙除 は に當りて薬劑的驅除を施行するに利 のものより漸次繁殖し來るものなれ は大概は四月上中旬の頃より發生を認 n 之が驅防方法を求めらるゝ様な あ は、

# 加州に於ける木莓の葉蜂に就きて

在スタンフォード大學昆蟲學教室

山 哲 几 郎

増加し 培手數を要せざるとによりて著しく其耕作面 姿にて八割 ー。ローガンベリー。ラスベリー。)の高價なると栽 ベリーなれど近年に至りては木苺 摘 要―當加州に於ける苺の栽培は同胞獨占の 來たれ 五分强 h を占め居 n 6 主
と
し (ブラック てス 蹟を ~ ŀ ŋ Ù

どす こどあ 發生して加害の結果同胞は多大の損害を蒙りたる 地方の木苺に二種の葉蜂 査することを得たれば左に其概要を参考に供せん h 其當時 余 は該蟲調査 (Leaf miner の依頼を受け實地 Sow-Fly) 踏

Leaf miner學名Metallas reebi 、ブラック リのハムグリ蜂工he Forbes

~

昨年サンタクラ郡アルビソ。アグニーの日本村

回

0

1:

L

T

態に

冬す。

n

ピ 能

ソ

附

過

及

被

害

狀

T

は

五 發

月 4

中

旬

頃

成

L

月

F

h 近

發 月

見

12

5 蟲現 て越

此 出

脈 は 1 b は 質 七 73 太 诱 節 1 分 h 明 尾 緑 9 0 節 紋 13 イン は 1 3 は産 黑 M 色に 脈 後 卵 137 頭 管を L 13 部 て稍 < 1= T 有 三簡 體 大 12 比 13 0 は h L 單 眼 色 大 を 腹 13 有 b は す

故

2

B

葉

を切

は

U

恰

b 黃

種

0) は

病 褐

0

如

き外

72 0

办

3

居 13 隆

3 n 起

20

見

T

初

め て害 斷

蟲 て其

な

5 0)

z 隆

知 起

b

12 蛆 30 皇

b

ع

同

胞 盎 5

栽

部 觀

狀

0 L 其

幼

73

葉

0

色 氣

珬

點

T

は 苺の 葉 0 A 組 アリ 織 ・蜂の圓 內 12 產 F 'の 15 せ 繭 τ 1 期 20 b 体 Ġ チ 作 小 あ は は 0) n 長さ三 b 土 7 15 環 b 调 T 中 腹 3 節 頭 間 其 脚 胸 部 11 + を缺 內 0 入 脚 + は を存 外 中 h 分 薄 節 75 1-0 < 皮 より あ す 1= b h 0 3

> 者 0 語 3 所 なりき 此

> > 0

被 成熟 黄褐 13 恰 n 3 最 す t 次 b

色

حح

13 は 時

75

葉

b

大

切

期 番 期

> 茁 は

害を逞 中 に下 ふす 3 b 事、 て蛹 約 2 なり 4 八 月 月 12 Ŀ L 旬 1 幼 成 蟲

b せ 3

至

ず 苺

ŧ

葉肉 8 の より 13 6 同 最 內 期 蟲 h 初 1 体 產 8 同 ŀ 見 胞 を見 せ 旬 12 ネ る事 至 3 N n 化 分

生

長 加

<

1 ð

T

前

同

樣

0

經過を經

番

苺

0)

成

熟

期

E

當

8

之を病

8

カコ

瀧

不

足

0

カコ

カジ

如

之れ 漑 せ b r より 蛹

全

(

外 爲

部 8 5

作

て加 は

害

を逞

3

5 孵化

然れ

驷 b

> Ŀ 生

旬 あ

ょ 3

L

Ī

學

U

ン

成

蟲

體長四分の

ーインチにし

てい

色

は

雌

雄により異なり雄は全身黑色なれざも雌

は第 體

腹

學名

Monophadaus

Rubi *

Harr

ラ

ス

~

b

Ī

0

Ì

=

y を凍

۲۷

* Raspberry

SOW-H

晚秋 b

耕

耘

を行ひ蛹

死

せ

Ū

むべ

2

کم

分 T 1= 再 生 Ü 加 長 害を逞 土中 2 猫 皮の繭 月 ze 中 營み 旬 苺 T 0) 終 垂 どな 3 頃 b 越 は

> なり 節

(イ圖

觸角 節迄

は

七

節

頭

部

( 14

0)

より五

で黄白色を呈

し五六 す後

節

黑色

0

單

眼 は

を有 黑色

9

翅

は

膜質

透 より組 明に

L 成

て翅脈

少な

<

驅除豫防 法

調 製 六月 法 Ŀ 旬 煙草石 油 乳 劑 0

Œ

をな

すべ

ラ

スペリーのノコギリバチの

產

卵

管

P

圖

を

より二枚

なり

腹部は七環節

よりなり尾節に

13 前

(イ)は成蟲(ロ)は産卵管

石 ブ ラク 油 乳 y 原 1 仮 ブ 四 四 三ガ 五 十ガ 分 1 u μ 封 度

要な なり 當加 れざも遅 六月上 に五十 是れ 州 1 一句に灌 は右 を見れば、 れて灌注 注 意 ガロンの水 合劑藥 べ 准 を行 L ガ 灌注 tz 品品 るもの 一販賣 を混入し ひたるもの は二 .0 時 せられ 一升四 期を見 et 餘り て使用 合に は 居 効果 ること最 n 効果を ば農業者 せ 相 75 h 當 か 收 す B h め tz は 必

> 10 辨膜包擁 ケの 左右 1

i

其

0

內

鋸

齒狀筒

ź 卵の する事を得べ する時は容易に 1 部 葉肉内に を有 長さ 變色し居 分は黄色又は褐

産下せられ

tz

3

h

注

産下せら

3

卵

は

葉

0

表

面

1

b

Ŧ なり

は二十分

0

L

卵

採

を生 生長するに從 幼蟲 C 一は頭 四分のニインチの 部 つて褐 黑色 なるも 色さなる體 体長を有す、 他 は 全 には 体 靑 針 綠 幼蟲 0 如 0 3 生育

Æ

+

如く著しからず而し一番苺當時に生長点の軟葉を の深さに薄皮の繭を作りて越冬す。被害は前種の

六

期間

は二週間内外なり

化すい 四五日にして蛹でなる、蛹は土中二乃至三インチ に或は裏面に現らはれて葉を蠶食す、幼蟲期は十 に現らはれ軟葉に産卵す、卵は十日内外にて孵 經過及び被害狀態一年一回の發生をなし 蛹態にて越冬し翌春五月中旬に成蟲となりて苺 は薄皮の繭を營みて其内にあり 幼蟲は前種の如く葉肉内にあらずして表面

蠶食し多少の被害を見たり

六月上旬、 幼蟲の發生を見たる時にはアセ

ネツ

ト液の灌注を行ふべし

調合法

アセ 水

初五ガロン位の熱湯に溶解せしめ而る後に九十五 注意アセネット原液は水に溶解し難きを以て最 ネツト 三ポンド 百ガロン

ガロンを加入すべし

## 類 錄

大阪市北區新川崎町

江

悌

ち本編なり。これは今日まで知られたる種類のみ 産のものを加へて、 にして、この他のものは追て發表すべし。 余が昆蟲學雜誌に發表せるものに、臺灣及琉球 一の目錄を作りた るものが 即

Ву Teizo Esaki List of japanese Hydorocores

Pelogonidae

1. Pelogonus flavomarginatus 分布一本州、九州。

Scott.

眼水蟲科 メミザムシ

II. Apherocheiridae

分布—本州(岐阜)九州(熊本)。 Apherocheirus Nawae Matsumura. 鍋蓋蟲科

Ņ

င္

分布一本州。 Apherocheirus vittatus Matsumura. セスヤナペプタムシ

說

4. Apherocheirus Shirakii Matsumura. 101747842

## III. Nepidae

紅娘華科

分布-本州、九州、臺灣、支那。 Ranatra chinensis Mayr. ックカトキリ

Ranatra pallidenotata Scott

分布-本州、九州。

分布—北海道、本州。 Ranstra unicolor Scott.

Ranatra brachyura Horvath. ヒメニッカマキリ 分布——本州、琉球。

10. Laccotrephes flavovenosa Dohrn. 分布一臺灣(打狗) Ranatra maculipes Matsumura. マグラアシミジカマキョ ユリハナスヒ

分布—本州、九州、臺灣、支那、印度。 IV. Naucoridae 金判蟲科

11. Noucoris exclamationis Scott. 分布—本州。 コパンムシ

V, Belostomidae 田鼈科

12. Belostoma Deyrollei Vuillefroy みおく 13. Belostoma indicum Lep. et Serv. タイワンタガメ 分布—本州、九州、臺灣。

14. Appasus japonicus Vuillefroy, カナロムシ

分布-臺灣、支那、印度。

分布一本州。

15. Appasus Lewisi Scott. オポコチロムシ 分布-北海道、本州。

16. Spherodema rusticum Linné. チキナスコチヒムシ 分布―琉球、臺灣、フィリピン、印度、濠州。

17. Spherodema annulatum Fabricius. タイワンコチヒムシ 分布—臺灣、支那、印度。 松藻蟲科

VI Notonectidae

Notonectinae

松藻蟲亞科

18. Notonecta trigutata Motschulsky. マツモムシ

19. Notonecta 分布-琉球。 分布—本州。 bivittata Matsumura. チキナハマツモムシ

20. Enithares formosanus Matsumura. タイワンマツモムシ 分布—臺灣。

21. Anisops niveus Fabricius. チキナハコマツモムシ

22. Anisops scutellaris Billbg. 分布-琉球、臺灣、小笠原島、馬來、印度、支那。 コマクモムシ

分布—本州

Pleinae

圓水蟲亞科

24. Plea indistinguenda Matsumura ロストショライシ 23. Plea japonica Horvath. 分布-本州。 分布-本州、九州。 マルミツムシ

# 25. Plea formosana Esaki. ダイワンマルミヅムシ

水蟲科

26. Corixa distanti Kirkaldy. " > 4 > Corixidae

27. Colixa hokkensis Matsumura. 分布一本州。 分布—北海道、本州。

28. Corixa miyakei Matsumura. 分布一本州。 分布—北海道、本州、九州。 Corixa substriata Uhler. コミツムシ ミヤケミヅムシ

Corixa striata Linne

Corixa nigroventralis Matsumura

32. Corixa takasagoensis Matsumura. み 力サゴミ ヅムシ

分布一本州。

分布一北海道。 Corixa toyohirae Matsumura

Corixa parvula Matsumura

分布——本州。

Micronecta sedula Horvath. ヒメミヅムシ

**分布─本州、臺灣で** Micronecta guttata matsumura. チカッション

分布一本州、九州。 以上の内16及17は恐らく同種のことなるべし。

近く發表するの期あるべし。(五月十日記) 尚余は水蟲科の臺灣よりの二新種を有す。此等は



# 觀音寺町琴彈

財團法人名和昆蟲研究所長 語が

和

讃岐線の一部即ち多度津、観音寺驛間に於ける線 大正四 「年五月二十六日出發同三十日飯着を以て

路附近の白蟻を調査したる結果を述べんと欲する も餘り複雑なるを以て茲には單に調査の一部とし

話

と子彈方七鬱拔 り山た百彈結川 見し砂院で尺觀專豐 あるで地観あ面音ら郡 の如々亘寺、約町べ音 (0) り等山百のん寺 山建てのの町西と町上物三神一歩方す琴 よあ十社方あにる環 りり六佛に り常 0 113 の特萬閣は てりで 景に七あ琴全海 色海干り彈山岸るけ は岸坪°八老に 一はは常幡松接 種恰全山宮を近 獨もくの並以し て海

びせ况定部出十原に見他を全に んをのはし五因も出木以くあ先云の公よ寳叢 ると見修悉たいでりさ柵で内るつふ老園 をする繕くれ六あてい等太部鳥琴べ松に海神る六山果縣 見るには松ば年る比るは皷空居彈きを屬岸惠山十とを三 ても白出材四前 `較は何鳥虚は八で 大の蟻來使 、改叉的睾れ居と何幡 ひあ被ざ用五築山乾ろもとなれ宮るが種に音る積寺連盟 り害るの年しの燥不被称りもよ のと為前た下し思害す て多り 驚 ひ下為てめよる部居議ある恰少白 た部め其白りににる ももの蟻 でる のの上儘蟻修其あはあに敢太被の で響部中の繕後る恐る係て敬害被 あ材の止被に家随く ら不のあ害 る迄木し害着根神被本ず思如るを 己材で甚手等門害殿本議さを述 然にはあししにはをは殿で音見べ る被往るくた損令免山のはをるん に害々、到る所よるの被な發中に 種恰全山宮 随の墜其底にをりン頂害いすに所 るくの並 得舞琴一に るくた損令発山のはをるん る被往

> り自の 最信巢に 早し窟大 随たな松 蟻のれの では朽 あ恐木 3 改 るくあ 稱 隨 す故神は るに門是 を隨被を 適神害調 當門の沓 とも原す 信此因る ず儘はに るに弦子

15

でしあ家門 れなはを れ容少く迄金で封ひ裡も他しの あ置 はる悉始次ん易く感大塗建家た其な松き如次 るける域の近に 未浴くめはこなー じ被の立浮の他く樹はきは だ日家掲公とら朝た害丸さ田で一被の上は觀 被舘白示園をざ不のを柱れ勝あ切害支部何音害で蟻場に寄る幸で蒙をし治る多あ柱にれ寺 をあのの於附損にあり始所郎 少るを迄るに 見る被柱け者害しるための氏特のを始達土於 是 - 70 る其立のに被見めし際け になて 害 3 で井白對れ假今は他派祖本害た建てにる *札已 あ月蟻しは分に如各な先堂を も床 於 調 一、観云 當のに 浴下る家調深一一 し何所るに て資 *形査(自部でにの建 T 建木倒被を 音 で マので で で で を お の 修 る 木物 今 如 高 建柱 な 望 早破 繕 危 材 で よ ざ物柱れ害始 寺 いたあむ 3 2 りはもの すく壊せ險然其 し木る きく物・せ 3 3 て棚ものに も尤 觀の は換と木しる防をばな 護等のみ例 摩はあなの 堂申 りら卒 被し有柵ンあ繕恐經を至なにのは す が塔 害あ名等コるさく費深るる於素驚庫迄其甚婆 のなに

É

τ--

も内

郭

を見

だるは

簺

3

不

思

議 て無

12

T

地 幼

なることは明白なるも不

幸に

L

巢 論

0

蟲

(大形に屬

す)をも捕

へた

n

ば

Ŧ

蟲五得關

兵寸で係

最は勿論はあまりは

切 縣

擬間

で L 當の 20

あ

3

副口は

王の目

內

部 h 採

ţ

b

は

蛹

(相当

當に

多

3

頭 女

以

上

る空

て何 30

20 虚根

U 如部

はは打

É 診

よりて或

許斷の蟻法た

た局根

1-

話

15

T E

通伐

周の

圍許

る者 據 3 家

1

其其電

切松

L

さ調

試に

É 1 形

30 弱 巢

n

音ばの

內

地な

3

1

ん果捕

虚

Z

4 の出

Los

なら

信

10

俄

1

公 發 部 見 -6

L

B

立の群琴

の虚し公

13 初 3

10 杳

其 切蟻

他

查木空

老 內居

中 b

蟻衰の

L 20 現

12

3 てた

8

r

見

出

L

12

0

a n

特大 み

る松 1 3 0)

n

で

よば

h

集彈

はかべ僅素み據に \$ た佝殘 8 D よ であか 上 3 聞 頻 5 < で 山不所 あに 3 孔 部 あ 北を穿ちて只面二、三間迄 5 邊幸 堀 1 2 故 に依 12 1= b °起 1= 信 接 n L てば昨 し根 C す 12 松 3 部 12 の程 3 附職調 بح 半年 B の切 兵查 被は附 近 株 害白近 遂の兩 す * E 蟻の ± 3 0 盎 15 調 中の 6 多の畑 巢 å あ査 き被 多 1= 通 地 同 害 H 見根 路 72 據 恐 8 # 出 0 夫 3 のみれ 恰 蔗 ( 1 30 あ 根 b 4 8 以根外 栽 马云 上部郭の 昨果據な h ふははの根並職尺を園

> 2 も被 さ此 害 確分 0 信 1: 場 す T 所 は 3 1= 恐 0 1 で 回 あ白 立 蟻 派 13 0 故被 3 に害 夫 30 會 々発 堂 F 注 3 意 > 建 3 てら L 12 のは n 12

を一多の 3 大 きみ琴 ず决 る心白て山 0 r 家 蟻 11 以のに 7 比 あ T 大 較 防殖和的 3 0 除 し白詳 居蟻細 せ 3" るにに れか接調 多 ば せ 杳 得知ざ L 5 b 12 3 0) 1 所 3 13 では 8 D> あ如悉 6 < 何 3 h 15 家 結被白 で 出 局害蟻 あ來

す 結信 3 É 局 でた岡蟻 珡 あれ琴防彈 るば彈除山の神の地 種神の 並 々社件に の神に公 實職 園 乾 例 1 を住 於 豐郡 舉伯 v 10 3 觀 て音長 建 物 詳 寺 宮 及 細住 職本 CK 13 意 等觀老 の音松 見 質寺に 姚問町對

あ説白數師 の物調た 明蟻 有教 恐 志 中 るべ 印 者 來 等 集 刷 物 3 聞の 1 zo 對記郡 皇 とより 者書 L 7 L 記 Ť 警 大 防 K 察郡 V 除 標 官 役 12 本 所 0 注 方 **並電技** 意 法に 氣術 をに 圖 會員 與關解社 を員中 1 L T 12 示其 詳 し他學 0 て多校 細

訂正 h 臨 對 み L T T 西谷氏櫻桃の實蛆は 今回 調 謝 意 查 F 0 表 便 す 30 Trypetidae ᆣ 3 與 0 ~ 6 で あ n 12 3 多 數

Drosophilidaeに属するものに付茲に訂正し置

し地る 培

174 + 九 回

ちり初發熊朽羽各成惠日 しン飯特に堀を木蟻國遊子愛日たコりに捕し親よののさ殿國十 しり如白れ下婦 午き蟻各御 た大台前は標種台會 御 く戲書のる形覧十式本昆臨岐台 深防台白中木座操のに一御を蟲の阜臨く除覽蟻倒材乗江巢供時舉始標際支と し前行め本恐部白 群の特中れ總蟻 る遂清且飛際に白多會 記に戰つし會家蟻 < 場白にも就大 た蟻關當き正 る並し昆 て為豊線の武にて蟲裁年羽 一徳大は研閑五

りのり飛頃り五 恐台 する O為群 よ微月分れ魔 り風 十界多遊 め飛 なのを當 は百 る趣 見所 た内 3 9 辞の 平告 所 H 九ムな種 年あ本のにり日本 の 比な は杭 b 岐等 な御 り、尤も大 ・九度)な T 下 問 B を 分 の本に數れ拘

h

12

8

年於大ば

て和午ず

感候各蟻十晴正

じ不所の一と四

た順よ群時な年

も白前快大

遲

Ŀ

हे हि

氣

月三は縣 日保と辞り五附開催西日保と稱を川月を會の日 す しな村十以 Ж 一之る騒し中八て 智 且び分午の け七 つ去教前如 5 回高 れ全等 + < 訓 た國小 通 合內及 信る害學 時 0 Ξ É 童 及び一十分 りに驅訓 て除導 12 門柱岐 り大講相 0 喬信仕説は 正習宮 蟻 歌のり 四一政 候明林 阜 縣 年大芳岐 L 村大 白加 活を 才 五正氏阜

尾正 和

よりも

感關供害

簡白ば

動す

御にに被れ並

供害てに

て結歳で

72

(243)

タブ

ラ

全遊被章

の等迄稚査廢沖坂の殿和先究院 御恐の不園の艦に驛活附白づ所宮 る被幸の際とてに動近蟻内へ妃十男 持

<

3

6

13

號 L

12 が日

方如果の大念白役東た

親法何な幼阪と蟻の海道とないの対象になり、

二華

略蟻夫人幼調め島舞

るのた李獲な る鴻

錄

な最て狀の一外御 智五几

9 + 如附--先に 前くに)生候つ去教 時信鳥尾御ばき候校 あ取氏高白申 り市の恩蟻候な木白との た本白との 

勤正 す森四分飛落は候外に り年界のる川年界び ち昨風 追 左六四羽談技五四か居日な 槶 鐵話師月 H 63 候 あ 12 至 飛同大十二る あ が極 問 し師阪 H 出 10 12 过 神 13 3 以二る約河戸 V 一瀬 鐵 よ か 週驛 道 森申 1 b 間間管川候 前同理技 3 C 師 れ桃車局 座 る様 0 12 山し大 た阪白 h 歷 口口 のる保蟻 1 木際線談 校質れ 1 杭白事 含 羽 よ蟻務 羽多 1 りに在大 < b 蟻

氏正 よ四分数 前 御地の 座比群 候較 飛當の 月 す地如四日群中と三 的 古 3 < 日 略 通 附 由 T 家 をは信 30 屋 耳約め Ei 1 h T 一由 大 1 週 12 朝久を Ji. 間 h 分 鮮納申 0祭 後以 氏 白 も前 山の 嶬 大白 亦市 1: 侵弗內 廳 蟻 通 さり所 町 久信 れ間々 居及に る申て 重 樣候羽 吉 大

如 るに 狆 程熱縄分に當蟻 通 の心縣界 方に 石川 あ T 垣 りて石島 大垣測 正島候 04 を所し 長几 年 白 岩 五 蟻 月島崎岩 阜崎 8 十稱爾所 四 孟 氏長 はの B 3 豫白 附に を到 蟻 T 以后白通 T し蟻信 左 め探 のた集

島

技

0

來

師日

訪丸

かの

り復

那航

覇に

瀨

際

臺

+

宫

古

さ從四 に競競 3 事 年 五第 3 1 拙 四蟻 島四た崎川置後希際れ月 き尚 望同居 參間 + 3 會る の滯 り考 T. no H å 在 O し幹 名 8 師 L を事 古 會 星五 T 以 t 員 獲 b 1 五市 蟻各特 1: 在師 種に 名 申 1 \$ 住會 關 の關 當 す 標 係所 L 員 3 8 3 本深の T 專白 君島 ED IC 腊 ら蟻 刷就 白 色東 き蟻標 物 に本業 z 油と 仕 通對參界大 00 h し糖に E 劾

年れ町 1= 邊-逸十 揭 个仙长 民人 0 進邊 今氏 回の 白 É 蟻 蟻 に通 關信 す á

信知

説築傍所仕村大を縣(全皇明明明物のに候中正得岡第しのを 等古 か 木 b 氏 T 澤 て神大逢ばの日た参 皈山 筝 八甞月左渡一 b あ id 本 # 總 殿幡祭 b 宫悠十 候 幸 T 甚拜は紀八 O 齋齋日 ľ 殿 žĖ ( 8 田田晴 意 b 目 20 1 す 1-離於愛 F ~齋白 3 て知 田蟻南近縣 6 10 方傍碧 0 關 0 害 の海 あ す あ 白 郡 3 り四蟻 3 事諸 町調ッ を建近の査美

師大 岡正第 男六 彼 庫の氏月 笙 5 日 左附 を七 白の 蟻如 IJ. 巷發 (-) T 開網 を生通 信岡 か縣師 居 り立の た候 農 3 所 12 事蟻 由志 試通 郡 過大 場 日洲

岡

技

白

雜

せり。(大正四年五月二十八日、大阪時事新報)

第九十一)白蟻防止訓令

文部省にては往年長崎醫

め繁殖 B く調査 静岡 Æ 致 市 は 年 8 致さ 内 h 月 V. 10 策 るが 高 捕 被 等女學 0 獲 害 近 路め参 今に の家 傍 受け 校 健 白 一申候 至 大 に發育致 餇 涑 和 育 中女王 零)。 蟻 仕 6 候 0 蟻 白蟻 居候 なき

串 左の 近各地 如 0 E 白蟻記 導された 事の拔萃 (第廿回 る白蟻の

食されありしさ見へ殆んご空嘘さなり居たりしが廿六日 時頃突然一大音響さ共に倒れたるより附近の者は何事ならんさ 目下撲滅策を講じ居れり。 借家なる同市船頭町某家屋に松の大木あり 二十一日、萬朝報) 第八十九)白蟻大木を喰盡 一場の住宅に夥しき白蟻發生、 十八 工場 0 白 (十九日午後大阪發) 本部衛生課より多數の課 1 東區備後町三丁目 何時しか白蟻の 丸龜市 (大正四年五 本町片 酒 派員出現 田印 Ш 伊 月 刷

**大騒ぎさなりたるが別に怪我人等はあらざりしさ。(大正四年五** るより右の旨府廳へ報告し府廳より専門の技手調査の爲め出張 來白蠟餐生し漸次校舍內に繁殖して打捨て置きては危險の惧あ 月二十八日、山陽新報讚岐版) 第九十)小學校に白蟻 東成郡中本村尋常小學校は近

> 夫々訓令を發すべしさ。(大正四年六月五日、東京日ノ出新聞 適切なる豫防力法を講する事さなり各直轄學校及各種學校にも み居る次第なれば今後校舍の改築に對しては從來の被害に鑑み 崎肥前の如きは莫大なる被害を蒙りて今尚ほ之れが攻樂に行惱 施すさ同時に一面被害校舎に應急修理を行ひつゝあるも彼の長 したるが尚ほ今後も各地方に類出の徴候あれば之れが防止策な 遂げたる結果岡山、金澤、森岡等の各學校に於ても其被害心發見 専に於ける白蟻の被害に鑑み各直轄學校に就き細密なる調査

0 研 - O 间 論 精查Revision of 大論文を英文にて發表せられた、 に於て日本に於ける白蟻 居 一種をホ :大學紀要第三十五冊 12 T 0) 學 兵蟲 史的 表 て分 事は多数 類 1: ク 三氏 N 戀 遷を記 在 てあ 並 4 ものをも皆含有 職蟲 グレ の人 りて the Japanese Termites と題 種を學 カジ 3 習 最後 性等 への知ら ン氏 擬蛹 日 홿 年 をも附 i ď 0 第七編を以 產 存在 てあ 分 論 白蟻 13 るゝ所であつたが 成蟲 類 せら に於 3 加 O) Tr が此 に據 發見 國 論文 研 n Ĥ 7 0 大學 て此 此 窕 て日本 蟻 の構 邦產 並 中 b 0 從 理科 研 T 1: する 白 配 之 成 白 제 カラ

題

T

版四

H

叉

koshuensie

月

Calotermes satsumensis

産種を研究し 外部解 て見ざる 新渡戶 所 て此 で 就 の きて あ 諸 る隨 氏 如 は 0 Ç て將 研 t 精 究 嶋 密 てある。 來 z \$ 氏 を始 邦 悉 ある

が分

類 村

ě

め

產

0 12

白 3

0 0 的

種 は 15

30 未邦

する場合に於て此 巧なる きものた 8 は 類 を添ふ 更 を撃ぐ るこ japonicus Holmgren. どは るの 層 れば左の通りで 疑を容 論文 0 であ から る n 最 な 加ふるもの も重要 13 今此 、特に着 あ 30 の根 であ 色 據 とない 圖 版

Shiraki. オ ホ シ U 7 ŋ

Matsumura ゥ シ 'n ン シ U 7 ŋ

'n 7 **シ** r ァ 1)

ŋ

Calotermes kotoensis Oshima Calotermes fuscus Oshima 力 B 攻. 1 7 = **シ** ク p シ U 7 ý

7

y

Arrhinotermes joponicus Holmgren Leucotermes speratus kolbe ャ 7 ŀ €/ p

ミゾカシ ラ Ù

Coptotermes formosanus Shiraki Odontotermes formosanus Shiraki Ŀ シロ 3 7 u y アリ 7 ŋ

H

本に來 蟻 ant と謂つて居る、有害 きて言ふて居る中に東印 其 此 記 を注意 蟲は雪白色の柔軟な 羽化群 细 L Capritermes nitobei せらるる 35 た人は H る n 本に於け したも て居 13 前 飛の譜示 白 12 ケムフ takasagoensis Shirakiタカサ parvonasutus Shiraki 0) 印度にて白蟻の習性 西 12 か> 0 ら今 ことは舊 る白 研 Õ) で日本に 洋 さ見ゆ せら エル氏Kampfer である î Ħ の存在 る小 て始 n 0 單 ds, 言き日本 度に 12 小 3 ても格別 1 史 るも 蟲 め 氏 であ τ から 物 T 論 ついては H 0 旣 かっ 0) かう 3 1 本 あ ŀ 般に H 年 2 H 0 タシロ て歐洲 本 興 就 0 3 代 緒 きて 1 E 1 'n. 味 白 記 白 0 も居 昆 v P シロ 蟻 同 蟻 より 有 U 非 \$ 蟲 Ū 氏 0 文 u 產 7hite は 事 T 書 3 凡 7 1 T 年 0 介 E 9 ŋ 蟻が 0 白 0 H

此意味は突き通ほすといふ義 0 頭 部胸 如 ては之をド 鹽を置い < を除 部は帶褐 團躰生活をなし 臺なし の倉庫に此 < て其下に品物を擴ぐ の外何でも穿ち ウトウスし 暗色にて觸つて見れは硬い、 て仕 蟲 が居 其形 舞 Do Toosw稱 É ふ之を防 た時 で白 大さも格別 通 は 3 か るより らで ぐに 0 向 L は貨 ふが居 間 あ る從 は 13 H 石が本い

雞

ع

あ

る

フ

H

本

で

3 7

0

12

ei ら白其存十確 九に フ T 嶬 國 百 D 在 13 12 To 九 工 在 多 勝同五 日 Č せ 世 8 w る 本 E 山年年 記 3 紀 氏 叙 7 1 حَ L T 氏 L メ し附に 15 £ 末 述 が居 6 n 八 於 ح 千て 72 デ於 T T ケ to 近 0 12 あ 72 け 記 1 H 居 居 2. z 11 氏九職 博 百 有 0 八 す 3 る 3 3 ~ 否 が百蟲翅 小デ 物 1. 有 重 かず + À n 蟲 3 島 w 其 認學 個 大其十及 12 餘 1 ライ 書 蟻 白 所 氏 h - U 11 t 者 る年九 年に 本年奇頭 1 0) 0 0 蟻は 前 州 11 12 やは 同 第二版 白 存 8 蜇 餘 蟻 80 ょ t ン ~ 旅注 12 1: 氏 七十六年 ۴ 出 程 氏 在 Leucotermes 得四 h n 行目 白 居 0 w 一を否定 から 日 ゥ 一版にてはか 小さい 頭 翅ばに 蟻 す テ 家 12 H 尙 To ŀ 多 頂幼 蟲 3 1: ン 本 九 あ はべ 0 かっ ゥ 有 3 É 200 \$ 蟲 3 ス 皆 習 15 州 3 0 ス 3 自 も 其 L 氏 せ で 11 日 性 叉 で 12 3 之を 躰觀 12 ラ 分 0 8 13 あ 氏 0 有 本 年 speratus Martens T 九三 長二 察 が名 1 和 E で 就 15 3 用 かっ 浮 氏)は 名 カコ 0 訂 併の 1 H 白 あ 3 1 お用 島( 氏 し著 b T 小 見 E 玄 E 蟻 3 7 ケ 月 5 ゐ之 ものが正ム間れた 至記安 各デタ し千書 P當 T

箱はの况 をけ蟻千の索ばた 否るに八種になの 米デを ッ U あ デす時 1 ŀ 12 舘 で から 2 なら 3 3 棋 15 C る附 あ缺た デ關百 N 定 のは 2 0 B で 12 30 盖 氏 全 w 大 近 L Froggatt ~° け し八 存 D あ 12 å 0) ラ 中 氏 0) 12 十世 部 和 1 T 12 5 30 L 0 h O) るも Kol を形 É 居 こ白 3 併か T 日 で は 得 通 蟻 採 1 B 3 本 8 蟻一年 確 L あ 別 0 901 氏 は 此が 0 नेः 本 は 集 بح は 觀 般 1 L Termes 1= 4 3 頹 Termes し島判か 白 察のは は 1 せ で ラ 事 B 4 で p; 5 あ本 を叙 H 關 2 蟻 1 3 は -は斷成 B Ħ 3 假 0) 評 述 あ狭は キ L n 2 如 0) ン は 2 spelatus カラ 本 九 12 氏 É 存 氏 論を 1 7 T 定 1 3 き更余 T 其 何 はつ vipes B L 公 所 b が蟻 かっ 在 0 ツ 12 15 カジ 38 最てに 6 氏 h 五. 13 B 關 次 0 研 向 意 6 デれ の年 で 其 10 H Schütt の種 究 L 疑 あ 後 で 初 は 氏 から す 丰 世 あ 即の一判 要 本た は 6 0) る のの其 ~ は 6 3 7 ち材に 13 意 氏 しずか 1 記 1 3 斷 1 研 種 後 3 n 3/ 截述 0 氏料研を 3 はがい 7 見 É 其 6 究 を其事 ずな T がは究 É で蟻浮 譯時白に 3 1 日 フ 3 72 L 然 で期 居 氏 T U 新東し 同の島本  $\mathbf{p}$ 蟻俟 15 分 3 1 京た たの様 存に あにのたか居 種 0 あ 2 も狀 で在於白 布ガ E 80 る他搜ね

し白 y 儿 み白

72 蟻

*

千を九本

百州

ح

7

發表

九 產

年

E ī

11

白 京白

蟻に

を産

す 黄

8

を認

FU fC

八百

年七

九 Ŧ

百

1 车

大

し島松

後氏村

者は氏

大

蟻 7 で

3

DU

九

1:

は 3 は

サッ

**≥**⁄

13

め年本總

た及の目

百が蟻

表 から 書

将 截 E する

E t 13

L 1 干 0

7

記 3

2 から

T

あ 1=

の唯み大

日の

錄 全 3

あ

九

ń

119 2

年

ま

6 ス

Ē

6

大知

あ白れ氏

和

る蟻な

三日愛層に を類と脚ア千の 媛に 認的 の種本 憂 7 內 灣 臺 8 1 皋 產 產 灣 た研 千 H 批 究千 グ本げ産 す 白 產 白 2 É 蟻六同 家 L 5 を種年 白 產 T ン 氏 す 籍 をに H 白研 蟻 T の学和 3 述 學 本 Holmgren 大 げ島 2 L 內 摩一日氏 名白 U 12 12 氏 地素 を非 尚千は及木 を蟻 12 批 報の.氏 千间 第び氏 北 論はは 難 判 九年 臺 百 臺鳕 邦 家 L 1-十回 大年白蟻 に灣 白 12 產 八産は あ 蟻 千 ع 鉅 Á 調種の東和 に白蟻島 18 共 薩摩 九 記 つ蟻 新 百 あ 載產 查 白野が氏 3 種 黄 報 2 一脚蟻氏岡 11 C 年白のは山 一告と分 習蟻年を

> 白さ及著十日百ク以其し回性 ること 1 nu 本 於年產 其 N 1 大 がつ他島てに白年ム及 最 名氏 九 b H ホ 蟻 にのび 8 T 本 NE 和は 木 多屢靖白 產 4 就 自 w 1 かっ 뺞 + 3 書 種 L 身 -- 70 多 か名 T 0 15 V が年 ン 和關 種 12 0 記 0) n V 云 12 多氏 泚 舽 す 2 集 算し 九 ---3 氏 ħ る 詳 は 論 L 記 1 東 文 12 カジ 12 瀨 洋を 分新層 L 送 3 数 產 12 の發引つた 布 渡の 白 授 及 戶研 42 纀 1 から L C の究 5 蟻 きが 諸成 箱 どた余同 木 氏績 題 3 は 氏 13 探 氏 矢 す 千水はス re b 究 種 8 九氏 H Ŧ ŀ 0 r 氏大百の 九 ッ際

を口白

リ 0)

種就

カジ

H

かず

欲本載

15

T

見 で

世

n V

72

å

3

15 氏

n

ば

叉

7

7 本 測

シ ょ

T E

で

3

1

=

2 13

1

か從

ん來

而

0

白

蟻

H する は 72 結 0 論 3 研 0 あ 究 大 要 完歷 氏 成史 0) 6 は あ 功 3 窺 ては から 對 斯れ 是 し學る 丈 界事 吾 T 人に 8 B は大 思 大 13 略 2 Ti 3 要 H 貢 す 太 3 威献 3 1

# 蟲

の冬期 馬 縣 利 根 郡 利南 幼蟲 驅除 武

從 來 巕 害 幼 盎 蟲 0) 騙 も常 除 法 1-中 散見し、近 期 之を 捕 < 殺 する 和 梅 3 は 氏

錄·.,

の思四分

ふ月以

0 H

り保蟲

Ū

3

れ樹

共の

小葉

生

地條

に等

於に

TB

1000

暖は、冬季 な事を る季

TI

蟲

20

せ

を捕に

2 てるも幼

ざ同何ド方法は 3 時等。牛 13 P h すをリ ئح す 世 以拂保 5 1 ては護 れ際 ずのな Ŀ 適行 h 當時なり 0 るは見 和幼 ざ蟲 方 3 法反時 つて E Z 面は T ふ有此益甚本 こ益の蟲だ種 と蟲方へ有の をを法力効驅 \$ 得 b

其し尺、 T 幼は 力 果 モ 蟲昨 F. 百年 1. 12 次 + キ しり頭中 の幼を旬 蟲採 の集沼 寄し田 ,町 生 有今附 無年近 ge - 0) 橡月桑間 た旬に る解於 に体

うす左寄右合三二一体の 通るれ生は りはばの唯 体体体に果 通るれ生は 体体体に りはばの唯 長長長 な体戒從鮮一 一五五 3 りく長む來少回 五町のほの計寸分分區のヤ十二分 き方非調 以以以別如ド九月 方非調 以以以別如法ざ査 上上下 し 法ざ査 さのるに の候のに如を過なる知り 生 るざ九一八〇数 可n し、共 寄 6 カー・九生 F キートルー +

> あだ .3 B 10) や諧 H. 1 0 示或 毅 11 掃海 待育

見

8

餇

箱

0

弘

斯

ボがりぬなふる 埋 B 集れ併の . あて 見凡れ思 界 信 見る逃世 てひ出き 蟲よかがの用付來 ようの知を成れている。 い事と たは云 れた見 3 ぬも捨ぬと To *のらもなる即 自でれの り掃掃 惚あた 5 5 も千掃 集溜 はる 止故の切きめな めに うれ溜てり 措ご集 ては見 ま役即た機 てなるに掃い ポ珠所立きと ツ玉なた溜思け

イ原類如し すて セ 3 ナ さいーツ 四 で ス 各種こと • 猫 五 7, 3 ヂ゜ を付しを間 を先 猫 ホ ス 、捕生 п でと て注向 V 類 ででない。 でも昆 居 見ふ + ž 3 L あ無 かっ 3 3 < 飛 モを體 余 てでムム 即がが 突が F h 1 から 覺昆 3 6 1 ン を出つ 17 來匍るる करें ナ へ蟲 がた匐 か蛇 T 30 730 し昨知蟬の居 食 居流猫 て年 3 る石を 類 3 \$. に見居余ん 、文こ To い伸先近 てるは とあ 3 キ で ばづづ 5 9 は 如の b き何をイ し後 〈夏 大今 + て足かに見 モ 見 y 体更 0 をね處付 ムる日 ス て分けシと草ののら

本

られ

信が

此 H

時

ł

b

の日

3

4

h

の余反浪 顔の復 を膝 ふ眺に數 8 · F T 5 恐 日 P 3 < v 7 = P V 4 1 畏 ンし T か什 * つ舞 2 12 つと て即 云後い ふ振 面 り再 持向び でひ T 却

に何發放汁そくく香 臭出中發 學三貴等生雄液一即肛と 氣す何香 いばかすのと殊雄門すは臭や? て生 るのるみせ特のかれ雄氣ら本 晩頃で古 1 念。 も此ば別腹らばにの一 日彼 年 < 部进何限如種 6 も味の香何の 其の 0 臭を愛す 8 ど臭 す 著傳本見 のが O n 3 < の月 で含せが を居 72 13 すの者 甚 臭 中 (" 3 \$ ば付 < 30 る部 ら怪氣 名所讀 宜 あ す 2 め れ此 がくら 玉 放 3 液 L U み長 3 b 排 分 0 て翁蟲か ThT < にか < 泄 0 かっ b 此 3 建稿 左 先彼な 居物 雌 思 3 悪 の時谷輩 等 3 ح 碑を らの種 臭 1 2 10 臭か しで黄氣 1 11 の埋一 代川諸の T め . め節 ( 絕能 .20 士氏仲 あ 色 30 < も數 鬼排る 淀 發 T を同清の間 調 八月 7 頭 間 て調ゲ 塚 得 じ先御 C に泄肛を す z ~ 生高はか 30 角物門出 12 3 T な査 21 Ġ しは見香 雄さ かす ŧ, 見 す O 見 た伊如水 のせ ら此 のた 雄 る幼で 0 人勢何ので みば出物らがのに 大間碑 蟲研雄 様が に何る し全發其が究の での 國玉を

> 碑有へは手申即右事此倭 何陰故た榎前候内のに所訓度日 ゆに事る をに 玉庭明而氏栞奉の 與猿好養 蟲に神御神等存御 被のみ置は T の座 埋候報 存腰候 當 碑攝候古申扨相 候 候掛由處 地を地此世候拙 十津刻に碑古而者 Zo 其 翌五邊申候出明 右山 上此申 反中日六に 所來神に迄候 候 古の榎日は跡 のの反所爾 過無 1= 福砌社古作來 冢 者 に持 を候御 = 藏 玉地塚の御 寺蟲に 辭參 Ġ 而座日 2 日清 終者續 ど三而記 世致 5 りに U 申日候 又候御て禪出五建記御 心候 持旁榎石座玉寺申月碑通座 15 以に玉候蟲 に候末申證候 T の候 て生蟲 ·入

2 碎 3 身 7 ع A し間 は ば

御候候古候右 ぞ季む八座人右体へ歌 御物し月候御得新ばに 見語は廿已座貴体由由そ 出に本七上候意何是候れに 13 事事と は度 8 小如 h ح B 候 此斯 被 Ġ 亦御 御 座 存 H 叉 賴候首候 本 申御被右は  $\mp$ 度門成の勾 下樣 玉 候人 6. 詩に候 子孝 1 樣 に而 もに 御稿 外賴座も 能に奉候埋 く脈度間申

何四玉 し幸 候あに はる出 量ッ 候 を吉 亦申 被候蟲 仰外と 聞見物 可當產 被 5 家 下不に 候申申 源候 4

面以 百 E

E

ゥ

は

桑樹

0

害蟲

L

T

蟲 3/

0

步 0 戰 可 名 12 H 下 T 0 候御九 座 0) 上候 扇 獝 + # 70 事持 傅 ち 出 候 來 女 被 0 谷 成名 候玉 it is ば 御は 見姫

### Ш 炎 齍

ح 共阿 3 け b H 塚 3 の濃 對本 T カコ 3 3 あ 居 N 6 V. 13 h 津本 动 折 爾 を集 < 8 E L 'n 13 b 詠 13 3 め 3 樣 用 2 0 Ŧ 2 め 0) 給 5 蟲 H て川 詠事 15 5 +: 翁 Da 13 h n 1: 年 T 3 Ξ 12 3 贈 ت ۲ 日 \$ 3 5 h 0 す ح L 作 け 3 ž 3 塚 L 7 > h T h 30 め 出歌 5 其 τ 其 さ 並 4 塚 歌 きれに 多 H 0 T た序 3 75 1 3 3 1 出終は書云

カコ 兩 5 圆 す 墨 遠 65 Po 大 Z È L 家 玉世神 0 1 0) 3 以下次 君 玉 E 1 蟲 け D= 君 より 12 13 1 號 £ 其 Da Ž 古 3 b 0 > す ٨ 玉 あ Ĺ 0 10 ふ 5 天 かっ ( 蟲 を t ė 地 觀 かっ 0) 覗 ፌ

å

驅除 和 梅 1: 就

て發入旬六と を騙云除 儢 れ驅ぎはの而 る國 法 h 月 亦 3 丰 72 8 除同新 發 かの 切 芽 月 0 L > 10 10 Ĺ 謂 2 10 豫樣聞 h 0 ti) न E 3 4 あ < L T 居 候 產 涉 2 努 L が防の紙夥 島 15 取 13 7 べ 5 め 桑 七 6 h h 5 卵 る T 如の被の 3 Ò べ H め L 根 5 取て 居 園 を 3 害 報 3 T ~ 八 n 后 方 < 縣 < れ本 3 b は あ 3 z Ĭ 現 L 月 な 50 n 者 法 之 1. 月五 3 打 6 す ž 未 to b b 見 出 0 0 の落 3 n 3 樹隱 月 b 以 信 B 12 廻 3 候 方 法 L あ所 0 > の岐 中岐 半 6 ず、 然 未 あ 3 ħ さら は 12 法 T 13 枯國 T 旬阜 を發 被 枯 の 3 だ 3 は ~ 3 海 b 多 1 並 死 T IJ L 10 被 13 1 即 害 1: は 依 15 從 から 狀 è 0 來 1 _ 附 冬 B it 害 ち枝該般 最 h 來 É 定 見 n は 能 郡 夏近 冬季枯 ば 推 該 12 8 海續 13 鋏 被 Ŧi. 0 蟲 他 伐 實 測 12 害 T 月 蟲 0 其 地 士智 を桑 b 木 其 夏芽 夏 施 當 逞 食園被 て枝 下 採 農 誌 せ 方 は す 死 村 n 月 驅 季 閑伐 6 3 à は 旬 四 75 多 £ i 地 害ば 剪 30 1 月 除 3 得 を採 1 b L 切 死 下 驅 3 於 方 しは勘 食 記 下を 除 12 利騙 3 14 定 旬 h 11 T 0 E 居 且相少殆 誠 . 6 鋏 旬為 盡 1 0 3 用除 載 該 あ もれ産 當 13 すこ 該 り卵の 3 30 3 h 月 以 處 L 等 依 非 1 世 b れ七上來 50 E 方遺置 T あ h

を月メ本 もにはる時 き驗き伐桑て 紹七八年一 しか採樹大宜殘該 事の伐 桑四 4 L し蟲 な狀探 介日 12 寸 栽に 樹十 蟲 大 3 培研 かての ら態 ず採 シ 3 れ集と ح 者 究 る切産 h 害 べり卵 髄 30 * の注 す 7 ばし は實 左來稱 し取を 7 12 意 ~ り促 驗 3 鍛 班 す す 0 Ŋ. 葉 はべ桑 を問 何置 如て す め般 中 ۱ 促 其の 該 <u></u> 差 3 樹 題 32 3 ~ 1 113 雌發 シ虫虫 點に しな に前 蟲 < 雌雄 L 雄生並類 最のを容 な如置 12 9 L 派 E 7 の初 被施 れ何 ζ. 八二 步多 1 ... 3 50 謂 b 方伐害行 合かク 13 9 ふ之法採あ Z 1 6 る į, はに 調 ~ 影に (J) 3 3 1 け一依際地 査か 3 あ余響此 步 しば 33 を方れ 少方 3 も 0 3 ۱مر 及法 ح L 72 2. 僅 ば 方 13

かばに

す依

b T

ざに

實べ

記法 3

L Ę, 11 . b H

最計

h

m T T 通 其 は重 六量 毛を 二計 絲 - 5 L 七 忽に蟲蟲 あー り死〇〇 1 96 % 雄雌 蟲蟲 はは 六四

去

2

果五 Ł

3/

3

結

な餘 本 りに 種 葉 11 小 蟲 形 -四 15 3 八 頭 IX FF b 雌雄 瓦 蟲蟲 中七三 Ø. 00 頭 0/6 0/6 數 は 百 ++ 八 + 八 頭頭

> にさ敵只蟲に査り ė 前 頭 1 る蟲年類依に 產 0 · 6 記以 涉 E ) 或々 0 h あ 10 0) 重上 -L は發繁何 b 13 量兩 6 せ 採 3 U 集 20 種 の病 生殖れ 產 卵 聊 な菌にの 8 1 以の 12 り等多少雌は子來而 て驅 . の少か 蟲 b 穑 F 1 あ ŝ 關 鵠 A. h T T 算に 0) 又係 3" 多 を孵調雌 0 5 せ際四 は É 欠化查维 11 兩に 3 > し歩自 な戦如種依 を事 蓋 ( 發 し推文 84 合然目 共 2 12 幼知は雖 1 6 せ るの網 五の 證 Ġ 蟲 す L å 如頭を 月な 狀 3 8 0) き數 朋 3 る態に さ右 F 12 1-只 30 調 旬ペ中足 n 3 て發知 生得 14 L ら從齊 氣 Å 2 h U 來 候 20 0) -世 あ 本思並かて結 居 5 >

、該果調よ

月惟に

ょ ら數りむはがに戰 8 4 年しる慥、就の一時間樹様か今で結り ん年しる慥 あ 思又に木にに吾は果十て R. は樹はに思各人夫人  $\dot{=}$ ざ林隨はは種の々命二 るの立各はかする るの分天 害戰 害亂多 4 中的 論洲も 蟲伐額類 1 0 のはのや即並 程 結 b 立 種 其 場 度 意延損小 ちに 4. 砲樹影 害蠹 t 外心 てを蟲彈木響 b 3 13 方の 豫 其類に 計類 の蟲 3 上の他の就想面影 士 趋 温 の害て 3 に纏 加除地の 3 しのに移 3 食 爲 蟲考 n 及 8 8 察 來不發轉 > 20 居ば 促損增 る備生 をに 1 3 せ 4 加 3 る歐 13 餘至 傷 75 3 弦を ح 影洲 3 る儀 砂 べ點事なな 12 蒙 L

雜

ベ白蟲 き結 生 no を發 况ば昆 等 過 見 就 3 き於 3 至 查 は し戦蓋 3 た争 n 2 5 大 75 h 、に戦 る此 ~ 15 意に 角外於 ٣. 0 准 12 意 4 3 面害

蟲

メ)發生地方にありて (四十四)家鴨の と な あ る ものなれ な な る ものなれ な まる ものなれ と かん と が の利用 聞く所に依れば、さるいこと行はれるが、從來怒 h がて農 黑聞 家鴨を一家鴨を一家の 地 家鴨 n 生象斯方 b 38 は飼の本依督 る b 害鴨同 L T i. さも ば本誌 の様 戸 而して右結果 ・徳島縣三岐 ・神八羽以 ・一般農家 ・神八羽以 ・一般農家 ・神八羽以 ・神八羽以 ・神八羽以 ・神八羽以 ・神八羽以 而 にありては**家**唱 量を撲用 家 半均八羽以上の割合 に掲載せられたる。 に掲載せられたる。 に掲載せられたる。 に掲載せられたる。 に掲載せられたる。 で記録に対地方 で記録に努められ である。 では家鴨を利用して である。 でき数生地な 用鴨 得 れ用 は、 法 餇 13 時椿 り育果以用 と販 す 一るのみ に象 賣 3 謂 行 せら 良 کہ は ~ 0 n 劾 象最 3 15 所 居 8 な 素よりで 50 3 るこ n n 党対果 より n 飼居 h と対に同じない。 育る目丈 つゝ と の とない を收むいる。 は サ あ 豫 初鴨獨事阿數な 3 る防 かゞ 15 部登る以村 ガ

> 大きを世に右にある。 を促 は 放に 等 3 利 1 1 ·所以 之飼紹のべ添用れの介点と t. くと ふ法稻 あ 3 巧 1= べに 田放 る拙に 60 È n 就信 關に んこ 3 ず か L 依 注れ等如 さを り害 Z 意 ばに何 就 研 13 惟蟲 期究該 3 の鳥研 待 0 するを 减 上利究 法 するも 滅 最用調に も地査依 以 Ŀ 適方 1 tnn 0 τ 及 當 E べばき ts 於て ぼ b な 必一 る す 柄

即方は要層し

追 告南 T 加 し端 す 12 F 蟲 る伊 ~ 世 事那 界 あ郡 額 E 長野縣下伊那 0 於 ける 第 其 百三十 の蝶 後類 ح 題 獲 L 72 る 7 に、 114 種 此 80

報最當

ナナカ ニビカゲ , to ŝ

ムラサ

=/

5 . ~/ Ē 1

۴

y ...

Δ

Æ

ン

7 * カ

* Ξ

Ξ

Zephyrus Z.

Pararge

epaminondas

gaschkevitschii

ベ居

力 息

ゲ村

1

T

は

龍

江

村

大

噟

村

1:

旬表

宜

بخ

7

ッ

知テラフ

n

却

T

3

~

<

b

先觸楯

6

11

黃

り鞭

は

h

30

和山

た麓

りの大阪

庬

昨大待

大河し

正原た

市

場

3 節

b 黑

太

同

長

13

は 色

廣 73

單卵

の眼形

τ

T

角

位

置 接

前倒

多

15 腿

胸

後

は

村期

頃を河

25 朌

偃

松その

他

0

高

山

植 て、 見た

物

ああ

12

h

は 赤 10 T

は硬 石 交 赤

八砂

月岩 よ T

中の h ~

15

t 嶽に

力

パゲ亦多-

し。最 なる脊築に

8

多

3

は

岳.

L 1 棲息

形

圖

0

東

(歳)に

8

す。

4 L

h

此にに

近

~ P

峠

0

右伏

品

12 = 6

> h Ŀ

T

L

3

家 今

沂

於

垡

世

頭

15 6

ク鹿見 二川麓 石此 r T フ モ村な E サ 採 中 フ 岳 パカ +" 集 テ V h 1 0 フ ッ ₹ 7 採 ~ フは 於 大 7 L 麓 ゥ マロフ ダテタ テ て鹿 Æ キァ = Z. 12 ス 大 フ ハド ラ 應 Ŀ は村 18 フ 13 3 12. カ C 1 伊 シ 那 ゲ 7 惠 め U Luedorfia puziloi が大 テフ T 採 那 極 那 最 應 手 集山 中 め は 1τ も村 し麓 低の入 五. 72 近 稀 村 りくに き駿 3 13 ]1] 月 地河 > 路 下旬六 を得 Ersch 點境 B 朴

Ħ

1:

か

け

T

赤

蝶概

種て

類い

多ふ

11 3 月較

l 時

تح

5

2 F テ

を伊 フ よ

得那

L n

3 z

Ŀ

X 四比

U

涿 ベ郡

し中に秋

於村

T 1

採 見

せ

ず

o

大集

1 1-

此

雕

村

應

L

T

1

旬

h b

唤

3 ラ

z

3

ゥ

形 ず探に はれ層 T 端角板体 を 集 . 此 昆 12 の頃内 はは長 L 記惟 蟲 3 * 屬 日地 基銀四 しる 12 の研 の發 đ 產 分 T 15 3 b 究 0 ッ 大 者 ·\$ チ 未 0 2 12 an 稲 1: E 3 ス 記録されず、現金を奥に神益を奥の 諸 を聞 大頭 部 記 T 12 ガ 賢錄矢 は 3 IJ 大 現察を怠ら。 、與へたりしない ははの 未 • 12 灰胸 亚 ざる記 **全矢五** 般野種 黄部 敎 1 30 b 待 種述 1-氏 は 先大 なら 12 1= 涉の矢 言 部端に h 合 h りば同 する L どする h L は理 詳 T が余輩を か 細 色顏 3 12 1 面 13 3.5 如に りに有余 發述 8 の概せの常表 太平

報

ぶ以甚大く一個部共 給粉の名台内裁 ひ轉御を臨武 閑 も外だ正背條 は脛 の尚明四面の第黑節 な此確年よ黄四色と全横り一を五り班節に跗外置 かの導へば殿 ば技 術てせれ於 ○種欠月光あに L 節黑 名等特らり 下に ての色れ、 。震 T 01 り細 れ式撃 長 和を別 本 と以强 所御標 邦雖 上 他き二 L は 半れ鱗 長台本當 長台本當年も もに 節黄節黄ざ狀 10 東就採は斑に色も板 產 集 祭 た れ 代 地 色 右 大 集黒左稍に 遊に究十れ 3 b す 15 五成 角 入所一た 3 し部 御に時る月、御四岐廿 事ツ記大なにな てよ面 チス し分 b 各る 所れ あ 他 昆成十阜四 3 な縣 _ 黄は稍 立種蟲り分支日愛の々標、御部岐國 の々標 御部岐國 由御本名一總阜婦 下並和行會市人 3 のに八黄五に 間に所十に公 を五し坂斑節各 欣頼て村なに一腹脚 を鱗長五御園

るせ比例上

頭

し斯に作

膜鞘雙脉半直擬 翅翅翅翅翅 8 8 8 8 8 8 8 九八五三 五二八〇一一九 種種種種種種種

四七四 三三三頭 九 七五 - 九 頭頭

四

五.

Ŧi.

頭

を表 の頭敷さを表 りし種類の來で りし種類の來で りし種類の來で **示すれば下の如し** 月中に於ける昆蟲を 其他各種の害蟲類の スメ、セスデスズェ 來集を見る 治知した 一、院 ら 並 蜜大 ・ と 宮 せ に 方 な に比 を見たの 共に な 3 五撮殿れ粉等 に著しくなりしになりしに り目に 月影 下た轉を 分申御 る寫御白 一上台由品說蟻 各の 而於 3 **残類原は** げ覧承 目來 てニ ・朋の 二種昨 因すて (五五二 の集 五に遊 は蜂申恐 モノ 一月は 種多 す ば る蜜上る 为办 3 類か 等げべ ると も数四のれ 3 8 12 3 h のない。 H り集難

~~~	~~~	~~~	~~		~~	~~	~~~	~~~	~~~	••••	~~	~~		~~~		~~	~~~	~~		~~~	~~~	~~~	~~~
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	五	五力	k	ANG.
					^															月	1	E.	解
三	=	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	北	八	七	六	Ħ.	M	Ξ	=		月		翅
=	十田田	九日	八日	七日	六日	五日	- <u>29</u>	日日	日日	8	B	В	В	В	В	B	В	В	·B	9	中生		目
, :			н	14	н	, Н	14	н		1-1					н	Н	1-1	П					, ,
同	ंचि	同	闻	同	同	同	PU	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同,		陰		
八	七	六	五.	79	Ξ	-	Ŋ	Ξ	=		=	: ====================================	=	_	=	=	=		+	月十	曆		九
			,				朔	+	十九	一十八	十七七	二十六	十五	十四	干	+	一十	+	· 九	八	7,54		
H	H	H	B	H	B	B	H	В	九日	B	Ä	六日	B	H	Ħ	一日	B	B	H	<b>H</b> .	H		種
盝	快	晴	盝	晴	垦	晴	曇	快	雨	暔	雨	墨	叠	快	快	晴	盝	盝	雨	晴	天		
			後		兩後		後		後	後		後						後	後曇晴	後			七
	晴		雨		晴	`	晴	晴	晴	墨		雨	/-	晴	晴			晴	晴	墨	候	-	-
		: 1			•																戦り	アー	九五
元	六	量	=		宝温		14	<u> </u>	玄	101	H	옸 멜	芸	臺	元	10 10 10	芸	云	三	프	【】	7	頭
. /.									`												( 8	燈に	
一、九九〇	=	2	129	岩	Ξ	멸를	픗	益	元	至	芸	一、北	====	11,101,	九八〇	一、龙	六六五	四公	九	254 (70)	他數	來	
<u>.</u>	D.C.	*	_	-13	0	==	==	74	=	==	1	٨		포	0	====	362	74	=.	(ru)	,		•.
13	A	107	10,		=	=	=	de:	10	=	Ξ	五	Ħ,	0,	10,	-tr	-tt.	44	æ.	A	最翌日温早	岐	
57	=	E	N.	3,2	0,11	관	0	七、三	9	*	75	=	=;		123	九九九	R	3	ĸ.	29	度朝一家	阜	計
		_			_				_	_			_		_	_	_				nt. [7]	測	八
18.0	九八八	E.	0,0	DZ4	Pu	<u> </u>	(Z ⁽²⁾	글	<u>2</u>	=	H.	A H	<u>∓</u> 、 -ヒ	元	Λ'	=	=,	九六	0	式	度前	候	目
																*					時日	所	
云	7	0,4	三、九	E. 0	[29] [29]	莱	=	Ξ	=	か	<u>弄</u> ,	二六九	130	玉	क्रम कर्म	218  218	四九	<u>™</u>	0.1	25	十時溫度	觀	四
																					25	測	九
玉	オレ	0,4	= 1,3	lai lai	=	=,	三	八九	=;	=	三九	丟	五	1,0	=	=;	1117	0,0	九五	九五	均	DC)	七種
23-																					高當		
八九	101	姜	九	14.	八	九五	八	14.	724	丰	4	10%	一八七	0.4 11	二元元	八	八	14,0	ı	1250	溫夜	名和	=
ri	===	===	24	=		36.		rì.	ナ	ЭÙ	==_	74	·Ł	o'	ル		=:	o'		ル	低當	昆蟲	五.
=						=	, de	A,A	ute.	=	=		ma		a	خاد	ei.	4.		.4.	温度最	研	二七
<u> </u>	七八	九三	六	큿	*	₹, 0,	たれ	219	九六	0,7	콨	四八八	77.	共三	1707	45	7	0,4	1	七九九	<b>大党</b>	昆蟲研究所觀	
									_					-		_					十當日	測	頭
天	六	10.1	=	123	29	24	E	10.1	$\Xi$	三十二	玉	E.		23	二	Ξ	P		九五	九	度後		

報

界世島里

地究にににを處期たれて蟲の 對多歸ある 居 倫學 のでは達 教をを対し、 生し御せす數臺 ર્ક 8 3 輸さべと て不ん 其快 Z グ入れし T 12 8 親名の浅 近 な心静 工世 中 高趣望 速 \$ 6 3 3 3 点 リれ由石將 す から 3 大日 3 な田水 し介者 アナ 島も 所瓢 3 る昌に 7 氏早な 蟲のが人は 灣 大産伊に 氏 りの事 ( そな同はな昆等 3 は御 快 仄れれ氏瓜る 蟲の素 沂 々癒聞のばは哇研を 各木 `甘地究 琉 re す如 多國技豪 叉球がれ < 彼蔗方の數に師灣 るば大の害へ發 1: 出はに 當 れ出 成イ 蟲出表持張洋於 聞張白時功セの張 を参活行け くし蟻同のり敵中見 さ動中 3 所彼研氏域ア蟲の 5 n 315

同 同同同同同同 同 二十 十 =+ 三十 二十八 干 干 + 九 = 六 五 四 七 H H H B H В 同 同 同 同 同 同同 同 + ++ ++ ++ 七 六 五 四 Ξ B B Ð B A Н B 晴盛盛 快 快 是 垦 晴 墨. 雨 後 後 後 晴晴晴晴 晴 五 五 四 元 四 丟 云岛 五 = 7.73 三、七 三 10 E 九 중 75 + +; 中,中 254 36. 三 ラス 元光 0,0 九四六 + 六大五

アーベ吾最族行衰項氏生はに 人近病さ悼所はせ非依 はの氣れの載久を律れ 居 念の 原賓は 只動の L に ģn 蟲の第 類の諸静為 8 < 4 め模 堪 < 3 士を 病 ど白五 の聞引 樣 え本 歷 to 蟻回 ず月 35 健け籠 な 棲 に掲 ど白 類果 侵 温在は中 Ξ 載小蟻 · b 牧日 望 せ泉調 即 を以の 2 ち 祈上由而氏遂れ ら氏沓 1 蟾北 3 15 L はに病 る研報 0 8 斯如 て健永院 赊米 b > 究 告 界 大在眠の 8 0 ( 15 衆 月に 13 にな 臺 3 Λ の係刷 蛙 國 り光り灣降てれな事 る中 の彩と 害な な白 ~ 00 b 昆安 蟲と 2 を云 り蟻 T 螈 添ふ蟲部研のが の同 3 へ終學氏究事不新腐 n り者はを誠幸渡に 25 るにの家顧に別戶寄に

=

生 to

蟲

かず à

自

15

٨

を襲 考

Z

場

合

は 居 <

實 12 3

1= 併ゝ 酷 來

50 のに 3 0

11

際が

吸

13

3 然

h

ع

へが

5餘

れ儀

てな

3 1: 從

如は種

殆し場似

ん此合せ

名

分

Ω

columbarius)

即

ħ

床

蝨

Cimex

鳥

の

南京

通

四

正

1

12 h 用 對其 他供 て鳥 す 大類 ~

な及

值類

あ等

るこ 0

ح .

認 b

Ś

n

12

ナ

ガ 類な

かざ

めな

3

T č

を餌

るびもの

食

でな有食

却調び

て査應

3 方 か

蟲結

た蝸此研

は L

T から

を有此

(00

は除害等

を有物の

肉に動

食効

魚叉牛等究

を等話决

釣の蝓

る中等

1-

其

し用 ス

害た的氏

果を

面

12

3

胃

殖

て を及

物物ル

フ

あ <

3

ئے

8

きが有

証

3

あ

b n

叉

物類此

折

餌

8

明昆

そう = 五八置大 よ盗 き約 b 百 7 日 の其四其 で L 頭 (Peridroma の盗 朝上呎蛾 あ あた る電 四誘 るこ 1 蛾 1: は 方殺 どを 燈 前 00 グナガ 也 誘 後 目 ナ チ saucia) 亞的 は 知に 1 1) <u>ر</u> 一鉛製 つ來 ŀ, ン 72 夜 集 0 L 燈板 叉 7 0 砂同 12 地 を 1 害 糖 U 方る裝 を大 千 面 T の砂蛾 置 1 要 根合 作 から L b < 蛾 糖 h 畑 12 12 數 が大 3 に國 尺 捕根 3 I 3 T カ 1 淺 甚 y 百 0) 0) は き臺 置乃五 フ 3 L 從 れ場至月皿上 き來 才 12 12 千十 3 w

ナ

ガ

ら京てりた隣 ŧ ッ 南 るをと禽 0) 12 18 E 京オ ○傳共小で 1 12 人のる 南 メを蟲 で مح 播に含 0 L 2 室 あ 實に ス 0 京 小を せ此や 事 T は で 5 蟲 の験酷 力 あ 等鴿 形捕 其 5 B 5 種 で 0) = 2 ずつ此 あ 獲衣 1 ものの To カジ し裳 る昆塒 3 種 8 あ 12 蟲 棲 T 日がが 蟲等 0 る 12 30 b's ん同 此 がの吟目本臥煙 どがに で 人に 3 多 味に 人床 突 も或つの で 居 の寄 分 しはのに をな 出場い如 あ 家 4 來合て Cimex るた。 叉妹侵 3 傳 す かの 回 處新は入ふ 得に大事 6 る棲 煙 實 此 べ動に かに l T 多 突 現刺夜な き物注 から Ġ 室分にの hirundinis よ意 あ のにさ此の内是はが婦 譯 1 は其れ 蟲はにに以 りせ 2 人ねな 普 蟲 闖寄前を 13 12 1 北 V) る類ば 通 カラ 3 刺煙入生っも の隱に のにな Ŀ T さ突 L 1 7 ク 1 n 1 tz あ南れ は T 2 5

してにししあ原の家 ての至發阜蚤 あ事れ生市 し大の LE 8 てば あ足て宮 . 6 を床町 關 2 滅 傳の 思はな 0) ど ひて或 ら其 の儀 家 ょ ク あと す り思かは Ŀ b 1: り縁 は は > 掃 先 來 除 せ る n ソ ぬた多 6 3 き年 數に四 IJ かの數行 8 での届 實出月 問或蚤 3 Ŀ 1 で 驚來旬 1 ひはの非 質犬發 常 < h 1 4 人蚤乳 が牛に 程 清 其 を で其 非 處床見潔 あ附 3 15 る近 下

雜

報

て來藥全や變のも隙多構一すにあた昨 之使品〈其ら蚤同間分造ケるもるさ年 を用は蚤他すが樣よ此に所程話まうの 十製であがに る此 クレ トのは か物 はオ使し がらは の家出全にり邊な板 水普 でのいで冬 の乳に通幸試 存の没く藥其がつ張あ通 用な かあの みり y V シレ人 在周し居劑場根でに のに 7 h & る頃 才 をを釋石之 たかと を圍てなを所源居 13 地思 2 し油が ークレオ 見に居 撒に りつ床 鏡 使 ( で 上ひ然時 オソ y 檢用た乳効 な同るな布藥あ其てのに 質れ野 _ 一つのしたをう近て 6 劑果 < L 用い 下蚤地ば良 1 1 さののななな ののを 12 T しへ で てはのに或犬 ソ 4 ŀ 所見 で製奏 てばあし つ藥事が 灌 とに其奇多つはが ŋ L 居近る p; 12 あ法 3 乳 た劑で反所注思特 下麗敷い其其 ユ る來如劑さをあ對がしはにがになて所床 こ外何でう撒つの翌又る蚤一掃る檢が下 2 tz 同 1 系 ح 72 同 厶 樣 5 が思 と國な あで布た例日其うが寸除こ 0 沓番に 18 で b は つあし のに外の多 多ふ 15 手 LE 他 で 3 しの居 日ああ使の書 敷て 動化 るた再縁至方でいのてはた根な T がび先りの横様つあー所據事 で居 る用 > 物蚤機が P での 1 之使其其に其地のでける驚が地が あ 3 2 L T レン 2 12 3 見驅よは用後方は方面方も難がを如であ をがのでた除り從のは面相面へのるい唯喫何はつ

れ月か名る頃◎を夜な依月同栗縣種對前◎事を上が らた本ら所には時紹盜りり五場夜立な比號來は線に犬るる誌ざ地依り節介蟲、全日に盜農らし誌で爭合は蚤 くに於蟲事 上のはす格も ん栗 ての試 で夜に夜れれ別相 し間夜化貰羽驗推盜麥 淡ねば居當 田盗しひ化場定蟲に豊こ < 其 51 栗技蟲同受し技しに發蟲と 多ず加 夜師な 月けた師紹一生は〉數 栗思發 盗の るサた る岡介致 せ T 田田田田でしてしているで 蟲厚 į 四る は生床て な意 حح 日標 るのの居 388 を男 き点盗盗 1: 本 、原 F 12 謝慥 承氏 12 多蟲蟲の因に 33 L 3 む 知よ りげど でが名义 12 ること した しれ從 z しり あ犬敷此 せ 慥麥 9 たのがは來 るに で等 3 めに 0 3 る通 採 關 あの b 得發 E と信其全集 つ番 ナ た生得 U) に後く標 あた から るせた 8 は余依静同本余 つ事層 五がり岡一とはくたい

個上るにり六節しの茲 2 所に事於世月柄置正に栗蛹 し模 む様 人に登る。 あ紹實 T 5 E 2 1 1: 過單た如有減さは 3 く識少昆れ ざ光 な螢者せ蟲 れのはしな夜螢 3 30 、保之傾る 如發 間は 護を向が一年 < す `種々 る時會憂あ る當の五 Ġ 1 該をひ り蟲設・ は時光月 を立昨覆何を下 カラ を愛せ年ふれ發旬 亂玩ら七可のすの

懸を

圳

待

L

置

5

ナ、

ウ

B

放飼せる樹木は係員

の指揮を受くることなくして濫りに伐

+

Ġ 發 72 を期 4 所 節 同 0 養 3 15 T 柄 樣 せ 鲞 h 適 す b 1 を為 を死 Ĺ 自 4 又 斯 す 然 1 3 T T 坜 美 TS Á 1 個 b 3 n 0 定期 頻 を賞 せ 1 12 所 然 ŹΠ せ 11 ક્રે Ū 放 30 觀 彼 間 捕 カラ 捕 to 6 養 愛 其 有 獲 獲 得 1 美 るとなく放 L 0 樣 9) 3 3 30 12 3 智 13 結 子 譯 孫 心 賞 3 樣 圖 3 果 بخ は 懸 鲞 L 10 h 11 な 益 H 12 は 甚 寫 水 養 3 ٢ 3 3 17 死 滾 3 è 2 後 3 1 t2 n 0) 殖 ち 3 頻 どす 5 該 す B L 8 0 Z 12 す 蟲 T 3 0 0) • Ō 迄 TS 0

上岡圖心時々 に掲 0) Ш 闹 為 は 事 क्त せ 左 1 8 記 內 記 至至 て全 3 1 縣 規 才 究 n n 0 定 難 部 12 12 也 3 y 73 h 13 0) 意 即 據 處 3 0 如 7 工 介殼 j to -1 如 ( 本 ダ なる 該 < 年 b ŋ 蟲 益 青 から ヴ 酸 發 ア 瓢 30 進 瓦 4 工 無 備 斯 同 世 D. 蟲 l. 償 IJ 15 市 蒸 13 摸 1= 7 h T 樣 τ 同瓢 法 は 縣 蟲 依 庭 • 布 内(0) 利 務 h 夏 本昨 す 用驅樹 誌

と害の きにより放飼上一切の指揮を受くべ 廳 イセリア介設 廳前項の請求に接し 一樹種 ~ 蟲の發生な認めたるものは口頭叉は書面にて ダリア瓢蟲は へ配布の たる時は 反別及發生の狀 縣 請求を為すべし 内には無償にて配布 係員な派し調査の上 況を見て直に岡 すべ 放詞 Ш

> ざる 12 斯 5 0) 角 數 3 は 1 は 該 は 度 至 果 敵 0 斯 5 蟲 益 1 頭 0) 减 す 利 U セ F. y 成 を行 0) 利 £ 用 0 爲 B 用 配 ア 0 0 1: 効 結 8 め 達 L 悟 果 彼 多 喜 果 p, 3 h Z 等 は 尙 害 べ 多 續 顕 0 3 蟲 數 は 害 發 13 N 蟲 申申 0 す 0 4 申 13 猛 汣 0 込 威 全 3 至 あ To 謂 者 波 者 3 to h 8 多 30 £ 75 逞 3 爸 3 期 見 å ~ 云 3 3 L 2 2 す Ļ るま 1 能 業 L 至 は 蓋

幼樹に發生してれば同誌参照も 呼稱し とす チ を極 津郡 を常さ なる 松樹害蟲 Lophyluserufus め 鬼 すの 該蟲に 居 から 洞 12 3 3 山 蟲 (ナ、 ě 松 15 松黄葉蜂に就 關 あ 0 松 て食盡 0 去 就 n なる 黑 ゥ しては、 月 黑 蟲 蟲 F Klug) 該蜂は するを 8 發 べ 旬 ş は 同 4 本誌 b 蓋 抛 T E 年 Ž L 新 T 奪 第 謂 幼 は 聞 被縣 T 全 蟲 回 3 ₹ Ł 0) 報 全 種 黑 卷 發 詳 7 道 0) 色 少牛 ッ 世 天 幼 な 5 及 6 + る 置 + n U 15 j 3 3 八 †Z 猖 る ١٠ b h 12 3 18

3 や大 於け 11 岡 其 3 12 的 1 縣 時 靑 t 0 酸 y 木 1 瓦 7 介 也 斯 燻蒸 殼 IJ 詳 蟲 7 報 法 15 U 依 12 殼 八津に、 3 h 蟲 驅 所 於 除 15 3 實 T 办 施 發 あ 尚 さる 9 縣 12

0

動

物

75

n

0 0

東

北

方

0

苗

代

生

代

害

蟲

をし 關

T

有 地

名

73

3

કુ

8 其

> から 發

ij

虾

蚓

1

除

蟲

菊

ユ

ŋ

は

蟲

以

から

防

L

未

ナご

良

法

75 0 H 虾

. な

0 從甚

ふ麻幸に は 該 5 H 蟲 L 安 右 村 0 地 T あ 關 b 如 同 3 郡 諸 將 8 多 有 熊 件 來 度 以 なる を議 0 生 村 T. 不二 多 取 より 認 决 縮 から 見 せ L 法 め 5 安 6 13 村 除來 倍 n 3 就 12 h 郡 おお柑 長 努同 12 > 15 b H め郡 月 ح 3 橘 至 村 b 組 n 合 12 服 五 12 5 B 12 織 3 h 於 8 B 村 地 云及不方郡 T

幾分を補助 金な負擔す但ら人夫は當業者の負擔こら若し 一葉に對しては要具及薬品を本組合に於て準備と尚此れ むる事 將來共に 但當業 者より 着せるも 焼薬を望む時は全部 のに對しては 全 部 瓦斯 焼薬すること 成 木なる時は 燻 た 施 D'

告し相當處置を乞ふ 今後發生の箇所及此れか處置 組 より 0 に関 上に付 4 ては本 2, 3 賠 縣 II 縣

5 C 兎 15 自 > 角 方 然 衙縣聯合會に申出で協力驅除に努むる 該 最 的 B 蟲 驅 發 恰 除 好 生 即 なりと 地 5 1 ヴ 於ては 玊 す K ŋ 8 7 瓢 蟲 爲 0 的 利 除 用 E 12 加 せ Si

産課長べくし 多 るにな來風る 勵る は一 苗 b 各 を圖 るの夏凡で 必 を於 依 勿 面 約 ft 0 防 3 地 要 論 无田 T 1. 11 L 價越 一を認 きは 貯 3 ぎは且本 撒十 0 13 0 7 日 下米 を云 布タ 藏 臐 h y 力K 其 脸蟲 夫 めつ年疑 落 ゥ 4 0 30 から 新 の後野藏 を全 3 貯のひ 落 々物 交 果え 爲 3 割 せ B 5 層藏夏を 力 合 L 0) 8 地 今貯 米越 容 を注滅 ガ 15 T 即 其 n 所 0 受け 土 巌の米れ 1: て水 方の 地回 2 12 T 75 技 方特 穀耐が ざ में. 0 固 術 物久貯 3 本 30 0) 斯に る 結 顱 をし 力藏所 幼 5 を 13 通 年 < 混 果 傳 政 蟲 知 習 庫 硫 3 13 は昨 ~ す C 3 施 る 中 增 自年 L 其 n 噴 3 及 1 化 3 用 蟲 to τ č 普 炭 垫 他 ば 素 內 蟲 然の 菊 發 h 加 す n 7 器 土 15 3 及 相 以 夏大 0 ば せ 0 素 せ 當 爲 T 越豐 中に r 15 撒 縣 h 燻 リミ・ Ü 畝 硫 0 蒸 め 農 米作 は 布 T 减 凝 普 商 生 T 步 化 る 0 ح 朝 12 30 5 は 苗に 如損 炭勵 及 損 多 務 HE 0 す 凝 頗 代 對內 省大年

時逸 其 期 多 格 3 は 國 腐 查 li 內地 敗 來 0 傾 3 果 き於 賈 珍 义 17 蟲 は 3 美 夏 現 捗 味 橙 今門 30 昨移 司 か失 冬翰 檢 來 O 人 杳 居 カコ 嚴 所 5 る 寒 實 12 の関 111 拘為散 T はめの

ら合

相

0) h L Č 着 カラ

葉

1

居

3

介

蟲

8

利分

殼白

13

叉

柑

附樹に

苗

0

荷 入 5

h

1-

のかめ伊

亞位分

石 色 1=

1

T

肉 0 3

1

D 入

h

孰

n

類喰

ずせ

1 3 介の

鳳

梨 思 蟲

É

內

1 着

あ

る

粉

殼 殼

蟲

類

に樹

b 殊居

着

L

h

7 現 枝

其 在

刑

內 地

0)

潜

1

比 介

L

12

3

は相相れが

1-

15

12 3

3

聞 檢

其 1

T

杳

所

7

3

3

文

附 3

0

赤 H.

實

皮

8 居 見 7

間 奮

1

喰

U 種

2

12

長 b

1 zo 同

T

I

橙地

上多 灣型 L 殻爲も 見海 12 3 よ も T 蟲 めの 太 3 E 佐 L 1 故 6 來 8 蜜 入 柑附 燻 E る 同 T 賀 72 h 6 來 農 色 蟲 種に 3 h 世 兩 かずた ð 1= 害 海 T 縣 員 込 75 0) 同 濃 を居 3 等 to 內 る F 蜜 果 P 及 厚 地 0 1: 害柑 侵 實 75 否 13 12 柑 0 h 病 T る赤丸や 4 入に は 源 12 3 橘 1 圓 專 3 樹 恐矢 世 3 地 ð 根 3 孰 72 办 1 15 る 形 介 朋 8 0 る れ殼 爾 葛 介 楯 る あ 瘡 せ 亦地 樣 b 延 3 殼 痂 B 蟲 す 甚 30 其 B 蟲 研に 此 大 L 檢 往 病 究似外 後 意 杳 伊 0 0) 1-13 杳 罹 1 附 肝 中 12 柑 る 13 3 利 L 着 b 橘 要 b 回 か E 居 果甚 0 73 初 n 莊 T h 0 樹 近 E h る あ 海 居 1 L B て太似尠詰 15 見 DIE 3 最 來 b 附 青來上長 近の臺 て着介 n を

> も六 工が原蟲 し送逸對本た T 補 拾 場 臺 其料 h 同 居 E 2 錢 B 來 V 効た延 3 國輸 社 13 居 位 から 植 力 る L 20 n 上 製 る 0 物 蹞 發 3 t 居 5 有樣 著 品 8 見林 檢 1 3 福 II: 0) な サ 30 0 査 L は な 缺 3 ン 證 から 所 72 血管行源 T Š b 力 E 13 L 3 蜜属 ひ地 戰 E IJ 1 頗 I 柑 收 1 壹 亂 事 T る 餘 to 굸 容 頂 朱 £ 打 以 は h 1 檢所 から ζ. 0 8 鑿 來 獨 あ 資に 難 拾に輸 逸 h T 0) 向 門 最日 3 結 け奇 鏠 スの H 司 果 0 て杜 メ F 小 å 新 普 青 介包 付 N 彼 1 騰 通の 7 酸 の殼郵 3 > 页 8 瓦 地 蟲 便 15 斯に 术 8 30 社 0) h 製燻 8 附 b > 日物 T 金品除該着

3 方 法 事に 要領 改 就 3 除 T 良 腐 各 督 郡 勵 117 記 共 畧 究 II. 會 n 中 福 73 ば 同 島 左 樣 提 る 縣 は 各 出 0) 1 如て 旣郡 共 滴 72 報 初 3 の苗 那如代 L 3 長 H の昨 害 指日

依 H 他稻苗等を損傷せしめざる様注意すること 兒童に り瞑 中 蛾 0 害蟲驅際は小學兒童を奨勵し捕蟲網叉は 及瞑 小學校教員引率と部署定め之に從事と萬 卵 た採取 他の方法に も畦

四 害蟲驅除は尋常科五年以上の兒童をして從事せしむること より郡 たる 長に報告する 卵塊 及 與 一般數 II 毎日之を點檢し其 數 學校

蟲 昆

Ŧ 存し農村教育の資料に供すること 員等相當受持區域を定め極力之を獎勵すること地方に依り實 誘蛾燈は農會及青年會を獎勵し町村東昌學校教員農事指導 螟卵は調査後之を焼却し蛾はホ n マリン液に漬け學校に保

點火するの便宜法を講すること 地的實業教育を目的さし教師之を引率し高級小學兒童をして 誘蛾燈は此際一齊に新調すべきは新調し何時にても施行日

割通牒に應じ點火し得る樣準備し置くこさ

施行の向は一時に篝火的焚火を爲さざる緩慢に施行すること はる迄各當局者を奨励し之を繼續實行すること B 誘蛾燈不足の向は焚火を以て補足すること若し焚火に依 點火誘殺は各地に於て害蟲の發生を認むるこきは當題より 割通牒以前で雖も之を點火し且つ日割後ら本 田に移植し 終

方法を講すること ること但誘蛾燈には石油に適當い穏油を混和し風に耐ゆるの 誘蛾燈は强雨叉は强風ある場合の外必らず休止なく 點 下

十三、害蟲驅除は雨天順延 十二、害蟲驅除施行に關し小學兒童其他に對し害蟲買上げの方 十一、害蟲驅除の狀況は町村長より時々郡長に報告すること 法等獎勵法實行の向は其旨郡長に報告するこさ を以て施行すること(福 島新聞

期に際し螟蟲 を發布せり ●螟蟲驅除縣令 0) 驅除豫防 必 福岡 要上昨日 縣 ては目 左 の通 下 題り縣分 苗代時

第二十號害蟲驅除豫防規則に依り稻田畑の耕作人は左の方法を 明治二十九年法律第十七號害蟲驅除豫防法並明治三十

一年縣

以て螟蟲の驅除豫防を行ふべし

に於て地方の狀况に依り點火誘殺の必要なしさ認むる區域に 於ては採卵捕蛾の回數を二回以上増加して之に代へしむこと 殺蟲燈の點火は左の方法に從ふこさな要す但し郡市長

、苗代田 ふべし其の三畝步に滿たざるもの亦 畑に於ては三畝歩毎に一個 同じ を貼 火 し螟蛾の 殺を行

第二條 行ふべし其の三反步に滿たざるもの亦 直播本田畑に於ては三反歩毎に 殺蟲燈を點火する區域に於ける田畑作人は稻苗又は直 一個を點 同 火し 螟 蛾 0 誘 殺

播本田畑に於ては三回以上の捕蛾採卵を行ふべし

第三條 は直播本田畑に於ては五回以上捕蛾採卵を行ふべ 代に於ける捕蛾は捕蟲器を使用することを要す 殺蟲燈を點火せざる區域に於ける田畑作人は し但し程 稻苗代又

第四 むる所に依る 前各條の事項を施行すべき日割並に其回 一般に那 市 長の

則

鄱作害蟲驅除勵行區は十五ヶ村十七● 氣高の害蟲驅除 鳥取縣氣 本令は發布の日より之を施行 (九州日 縣氣高郡に於ける 組合にし

0

規定を協定し目

F

勵行

中なう。

で左

稻 を作 口々農 害蟲驅除勵 h 小は害蟲 Ü て來る害 行區 の住 申合規約 0 太き苗と生育 撲滅を期するを目的 てく大な

とす 3

世 品 勵話 人は名 蟲 區は勵 は區行 置 縣 長 區 0 郡のを 勵 村命代 役に表 場從 2 侢 農仲間 3 z のを指 8 温 擓 揮揮 長 監監 督 督督 す 寸 3 世 話

四 了但 る 8 勵 施 0) 行 行 塵鞘付代行區 3 子變當期期は す 左 於 0 V 方 3 農 法 捕 會 蛾の ょ 採指 6 擓 卵 Ξ 1 除 上回從 3 以 2 11 B E 1 6 0 3 0 ع す

) 植苗 葉 色時に日 莖の XIJ 捕 取蛾 日生回卵 の以 都上回 以

反 目耕別勵 標作人 浮 行 を人 副 持 建 1 اذ 苗 は青 主 害 蟲 蟲 簿 等 田 は を驅 並 除 發 耕 杳 し誌 作 田備驅 除度 ^ 1 は置區行 < 氏 域 3 8 0 3 をの地 B ح 圖 古 作 8 12 耕

あの 蟲 ~ 除 護 日 勵 0 備 拾に 20 無 なす 錢 D 斷 ي الم 内に t 0 遠驅 約除 金に を從 徵事 世 ざ 3

Ŀ 取 新 束 履 行 E 0 术 72 爲 る同 め ソ 仲 間 3 0 は 署 學 名 捺 1 就 FI 3 す 0 與 松 3 村 8 理 0 ح

出

n

12

5 趣

あ 70 H

すせ

所

6

甘

3 9

L 年 n 男

をが

て幸

1

T

天 後

卒

將

れ昨

す

戶 .E

氏

6

同

H

他

0)

あ

3 以 不 科 國 0

て氏

學 息

味 T

有

72 芳

全氏

大害令故

8

習同

蟲 孫

業除當

馫

會

農

H

中 氏

節

0

令

1

中

ひ置きたりしにPodabrus

macilentus

B

五

名な E. 12 3 13 b n 紹茲 ば 7 介にビ 自 E し世村 x * 然 7 ン Æ E 理 3 2 墨 术 3 * 博 ウ 7 1 37 力 E' 梅 0) 1 * 3 御 3 > ゥ 厚は 力 ジ 異 意 才 3 と名 ウ 謝同 力 な 1 る 種 75 旨 同 3 る回 12 和 名 0) 5 南 學譯と

豫郎 の來がら明五に生客る驗 🔘 不れ治年奉れ は有 3 新 場 新 五職同な渡月せ地ら月 技 實 幸 4 為 -中 十月 手 13 0 12. 日 惜 L ま 3 健 身 九 10 0 ع n 氏 多 は 畜 12 てニ 12 to T 车 n 1 4 0 本 ~ 以 T 產 7 昆學 多 हे T 竪 台 國 Æ ħ 月 氏 0 終 ح 蟲校 年氏 彎 0 害 は 爲 L 蟲 の卒 13 總 明 0 日同 業 b 騙 研 白 1-て督 大 地 信 7 冒 害府 除究の 阪 0) 玉 + あ 樓 蟲の 講 1= 後 3 農 3 習從 中 n 0 年 菱 研 事同 六 研 0) ¥. 事 會 病 年 人だ 1 月院 究試 縣 せ 僅 と春 驗 出 50 15 1= 化秋耽 場 席 農 於盡督 n て瘁府 5 世 せ 15 明 事 森 れ祭ら 不さ 治 試 れみな 轉れ 驗 15 歸れ た將 てのた試 るせた + 場

木 材 腐朽を防ぎ亡 動の害を驅除豫防する

K は 製品を使用するに限 3

腐木 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀

特許第 八三五六號

防腐劑材 4 簡 易に塗刷し得らるゝものにして價格低廉なり

防腐剤ケ の比に非ず本油は簡易なる塗刷品にして其効力は坊間に販賣する同じ 種

社 大阪市北區中之島三丁目

御は書明説 呈贈第次込申

本

東京市京橋區加賀町八番地

電話

岐 阜

市

公園

名和昆蟲

工藝部

にて便宜製造元同樣

に取

扱

미

申 候

振替貯金口座 本口 長 新 橋 大局局阪質貳 三五 頂窓

# 或 勵 輸入防

我國多數農家の施用する怪しげなる多くの人造肥料及其原料は 是等肥料を施用し主産たる米は從來一石代貳拾參。四圓なりこが突然拾參、四圓に暴落せり 一ケ年輸入額は驚可工・除萬圓を算

栽培して緑肥となす事最急務なりどす 此時に當り農家は舊慣を打破し根本的米作方法を改正するは勿論最經濟的肥料にる紫雲英を各戶に

而して岐阜縣は紫雲英種子産出本場にして一ヶ年販出額凡壹萬五千石に達せり今是れな一反少に三升宛播種して平均緑草の牧量れ

僅々壹萬五千石の紫雲英種子を蒔けば五萬町歩の 目にして此價格實に壹千餘萬圓の多さに達せり 廣きに及び此れより收穫する緑草は可麗五億萬貫

收量も一定せずご難、是れな最少額に見積るも平均一反步、五百貫目の戦等を得るは容易なり 各國より産出する紫雲英種子に善惡良否あり、全國の廣き土地に寒暖、肥瘠あり、栽培巧拙、病蟲害の育無等ありて紫雲英絲草の

壹千餘萬町歩に達し此收草の量五拾餘萬億貫日其價格壹億餘萬圓だして七千餘萬圓 全國農家の戸敷五百四拾四萬餘戸にして平均一戸に付三反歩宛紫雲英を栽培して綠肥さなせば實 るに足らざるなり の輸入も又憂ふ

此時 の爲め、 然りて雖我國多數の農家は未た改良進步の思想に乏しく主産たる米價の暴落に處する改良方法を講する事も遲鈍なり に當り農會或は産業組合、其他實業團體、並に先覺の篤殷家は地方の爲め、農界の爲め、我國 大々的活動して紫雲英綠肥栽培を獎勵せられん事を希望す

是れ現今の大問題たる國產獎勵 阜縣特產紫雲英 販 賣專 輸入防止を解决する即効的提徑なりで信む

)紫雲英試驗用或は見本用種子栽培法相場表等通知次第送呈仕可候

岐阜縣本巢郡牛牧村

(各葉共) 縦着 一色 尺三寸版 橫數 九度 寸刷

内容

右は害蟲の植物加害の模様を描き之れに は害蟲驅除の好侶伴こして必要飲くべからざるものなり(定價臺枚金拾錢。廿五枚金貳圓五拾錢) 價別 **齊桃**寬發 市支 阜 市 過より驅除豫防法を平易的添記を何人に 公 組 廿五枚 金壹圓貳拾 稲害蟲イナゴ 桑樹害蟲不 桑樹害蟲の 稲麥の害蟲キ 馬鈴薯及茄子の 桑樹害蟲キ 五錢 荷

弱八、 第七。 第五。

(加銀鼻蟲) 稻螟蛉

桑樹害蟲イイ 榴の害蟲ツ 梁樹害蟲 悩の害蟲イネ 樂樹害蟲 朱樹及果樹害蟲 深樹害蟲 書鑫 カン

茶蛤螈 糸引葉捲 複 黑橫這又 夜盜蟲又 避債蟲

栗椒稻

虚 泛送料 八錢

减特

電話艮一三八番 据替貯金口座東京第一八三二〇番

# 帖本標寫轉粉鱗蛻蝶

△其の容積少くして取扱ひに便且つ永久保存に適す △蝶蛾は内地臺灣琉球は勿論廣~外國の珍種を含む △蝶蛾の具有する色彩光澤斑紋等を完全に現出



壹百五拾種

圓

△蝶娘 ○表裝は背皮クロ 蝶蛾の 翅 fi 3 泉南面を現 5 鱗粉其儘 ス製金文字入にしてア を紙 THI 軘 バ る物 4 紙 付

拾

定

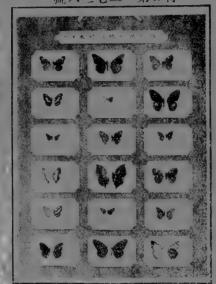
價

⑥木の葉蝶轉寫標本 表裏兩面一枚 金叁拾錢

送料

武錢

荷造送料



#

種

て高低

至

極

るよう

元來

保

43.

輕便

て月

つ蟲害を被る憂

b

取外

ことも

出

一來る

此標本

は収

扱

並

j

置

百

種

相如

に珍奇なる蝶蛾

一十六種

選

出し

一枚に 川人 付

岐

岸

公

園

の臺紙

葉

機再び來らず須

如

好

決斷

は當部獨特の 技術 よりて製作 12 3

蝶蛾 て掛圖 0 鱗粉を轉寫 となしたるものにて無論好みに したる標本を臺紙 に装

振替東京

驅除 豫防は 施 Ilei 制耘

害蟲

あら 要な 團 h 法 かっ る一大作業にて苟くも之を 献 开 12 12 る 到 底 题 名和 研 文 前的 究所 靖 氏 0) 農家 0) 害蟲 主宰 驅除 ŧ .. 忽諸 え處に £, 墏 3 附 棕 3 1 T 護 0)

定價 昆蟲研究所編 携 帶 最 便 (東五十〇分) (東五十〇分) 畵 4

數

1: 金零拾五錢 同 所 長 並 所 送料 金四錢 數 抬 车 間 THE 究 調

書は實

よっ

7

沭

3

る

A

な

\$ 1

は

此

種

3

て他に比

類 編

な 加 處

> 全 n

天

F

唯

な

は

態加 7

害

樣

之が

驅防

0)

方法、 害蟲

0

方 論

及 形

J.

但

用 1

並

係

法

规

和 蟲

録

あ 齊

岐阜市公園

Ħ. 月

H

發

O)

鼠

ばつみ

版三十葉入

毎

月

岐阜市公園名和昆蟲工藝部內 みつばちタイムス

社

次

へ養蜂家の研究 一さして漏れな 一さして漏れな 一さして漏れな が変数に 紙面を が変数五 髪が上がれる が変数五 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがある。 ののがなる。 ののがなる。 ののがなる。 ののがなる。 ののがなる。 ののが。 ののがなる。 ののがなる。 ののがなる。 ののがなる。 ののがなる。 ののがなる。 ののがなる。 ののが。 ののがな。 ののがな。 ののがな。 ののがな。 ののがな。 ののがな。 ののがな。 ののが。 ののが。 ののが。 ののがな。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 ののが。 のいが。 ののが。 。 ののが。 。 ののが。 ののが。 。 ののが。

六

滋賀縣立大津高等女學校教諭滋賀縣女子師範學校教諭 小島捨市校訂頭註

<del>IIII</del>

送料金拾漬錢 **菊版千頁以上洋裝美本** 豫約實價金貳圓五拾錢

製刷着手 **七月三十日** 一送本通知後送金順

在、諸官廳を始め市町村より各學校は勿論、圖書館、離社、寺院 らしむるため、殆ご印刷費回様の廉價を以て之を江湖に頒たむさ て來る所を知り給へ。本社些か今秋御擧行の御大禮の記念出版た 斯學研究家、各位は必ず一本を備へて、この誇るべき湖國の由り れば最も見易き上に、新に索引總目錄を編みて添へたれば引用自 ならず、地名總て傍訓を附し、舊村名社寺等に一々頭註を施した 訂頭註者敷蔵の長日月を費して、原本に據り之を校訂したるのみ 毎本誤寫脱落攙入少なからざるは深く遺憾ごする所なりしが、校 無二の地誌なれざ古來出版せられず寫本の儘にて傳はりたれば、 本書は原本百一卷の大著にて享保十九年成り近江國に於ける唯一 微衷のある所を諒し給ひて豫約に加盟せられむとを希ふ。

西濃印刷株式

官幣大社熟田神宮々司正五位勳六等官幣大社多賀神社宮司從五位勳五等神 宮 大 宮 司 從 二 位 勳 四 等 子 廚 一視詞の良参考書出づ▲ · 岡 部 讓 大 人校訂 三室戶和光閣下題詠

山內配夫先生著

新撰祝詞集 正僧金壹圓參拾錢 但少送料不要 全 貳 册

サ得ンカー 切ニ江湖諸君ツ御騰讚ナをファー 章、古今大家,傑作六十章、著道作六十八章、各計二直三章如何神社然式視調三十五章多初以,無田大人作五章。凋部次人作三十 **畠供進使其他敬神家ノ必要缺りであるずの長書すり、内容以改正サ添へタレバ神職及ビ神道教師ノ試験するケントスル者、及ど幣ケ、且少先哲ノ名作ヲ技抄シ、附スルニテ同改正ノ神社祭祀礼令** |玉作す乞ヒ受ケ又自ラ新題ノ文サ起稿シース闘部大人ノ校訂サ受トコロアリテ本書ノ出版チ志シ、斯道/大家角田、闘部諸大人ノ シキハ江湖ノ以テ大ニ遺憾トスルトコロナリ、著者即チ茲ニ見ル説詞文ハ由來其作注最モ困難ナルノミ・ラ曁新題ニ付テハ例文芝 ナル祝詞モンチ網羅シア除ストコロチシ、製本典雅亦本書ノ面目

東京市京橋區壘町

岐阜市七軒町

西濃印刷會社出版部

振替大阪九九〇二番

込漏の向は此際至急御申込を乞ふ。愈本月二十日より印刷に着手す豫約申

未編五丁目

-Ł

るせ博を評好てし行發年毎

加を良改大も

切し準學夙らにて據校にず は教 定 價 編纂せるものなれば、 智意して、毎年老練が 智意して、毎年老練が 日誌其物に注意する。 のなたこご多し、 のなれば、 数異せるものなれば、 が表して、毎年老練が は、 のなれば、 のなれば、 のなれば、 のなれば、 のないるものは、 のないるものは、 のないるものは、 のないるものは、 のないるものは、 のないるものは、 のないるものは、 のないるものは、 のないるものは、 のないるものは、 のないるものは、 のないるものは、 のないるものは、 のないるものは、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないる。 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないると、 のないと、  尋 五 三 高尋 楽の著大な 素ものなる 素ものなる 素ものなる またなる。 高草草 二六四 共删各 迄小郵~ 八包稅册 の十金金割五貳五 得を科なる ってのにもに 合册錢錢 用に小社あ Ti E

學外小良の期整 見の學を趨休社 童光校加勢暇は十 に楽る人に出 動き型で鑑誌数 | 数多みを年 休暇日誌を課す 人休暇日誌を以下を 人の好評を以下を 人の好評を以下を 人の好評を以下を 人の好評を以下を 人の好評を以下を 人の好評を以下を 人の好評を以下を 人の好評を以下を 人の好評を りてを して ところなり、 田 可 思る 各政常兒 るよけ、無に時更の

此

盲しに良け年

6川勤主

しし鉅れた苦事の質

**於大武即をのでめ額りるをに局長受四** 

事戦缺りをざ田不とて府み以め三平のス字を劑如、調る家幸農忠はな來た大田藩

に多誠逐ら濃

學生 · 諸 休 夏 念 8 は する 休 B 暇 Zo 11 迫 頗 3 n L b 亦 な 樂 13 b

部版出社會式株刷印濃西 二〇九九版大替版 二六電區 町軒七市阜岐 所 行

云を時し至以しのなどず尾然合負島 下で勢る島、

十間を士侯川

此 御は廢た年憤情竣間すに塗る大は

m

h

會緻回九に

記は藩

を至的ち費止為たのか

た近香に老

の至尚の月る

可當般精

り献

る流以津今 七此为藩津德勢に地下重を へ幕ケエルにはる 名悲しは此府國事る約德百 に者の惨で約大も民は油手川六 工一命其が非島名將十 幸如心述約士る事グを處常常締を軍餘 にき額し三は物を年下置にな切遣家年 重前 しるの死百成にに窮炭難工木ののとは歳ず出せ、至しの工事の首

西山方 可資正 東組閣 著下ト 題題 辭辭

> 前貴 景族院 院議 議員 員小 哪生

滇繪 +文 Til

命管正の義素判

**區**東市 町京 往

文

喜

年

賣

3

7 增

七岐

軒阜

町市

本

年 增

11

な 往 3

る ħ

<

< h

御 T

文を希望す

亦 は

刷

期

H ぶ

迫 毎

遺 切

憾

のこ な

須

振電波に

畫書部

**閑院宮妃殿** 

下賜御買上の光榮

滴 を多 而 何 せ 書 る 家 7 香味 今回用 本品 旅 4 + 蜂 から 3 す る人 在來品 弦 蜜 部 料 養分に富 (Banana Honey K 賣 L に比し卓越せ 健 蜂 强壯 は T 密 る 8 絕 對 劑 實 h 8 蜂 欠 有 6 13 効 蛮 < 美 3 は 15 味 1 T 在 かっ 亦 ئح Da h Ġ 7 來品 良 滋 嗜好 ざる l 養 丽 ど全 < L 1 Ti. 殊に音 に適 必 T 富 種組合一賣箱 要品 一く其性質を異にし、 平 せる 常 とし 樂家 頭 腦 か。 を激 7 0) 金琴 金黎 近來 試 虛 謠 曲 しく 3 に 圓五 益 家 拾 々其需要を増せ 勞する人 拾錢 瓶 演 凡 錢 30 般世人 說家 ~ 荷造送料拾 求 荷造送料卅 T 40 めら 03 八の嗜好 其 病 n 他 務 音 1 h 鍂 聲 病

イアップ蜂蜜(Pine Apple Honey 蜂 チ蜂蜜(Orange Honey 蜂 蜜(Cherry Honey) 蜜(Sweet Basil Honey) 詰鑵 詰瓶 一六貫外入 一壹貫タ入 大 小 堡 壜 百種五五 タ類打種 入指入組 定

蜂蜜 は各種 11 共同 各 室源花 一なれば多数 の芳香を保有 岐 御注文の i 居 市 場 るも 合は種類御 0 1 て其植物名を冠 壹個 壹個 指定 ) 壹個 金拾五 金漬圓 相 金五 成度候 圓 八 L 拾錢 也 品 别 荷造送料等拾 銓 荷造勉强運賃 L 72 荷造送料拾 るもの t

73 着

拂

八

錢

E

以上

發

蟲 振 替

はるる人へ

履▲者▲牛▲

歷◆一◆助◆

(年 四 正 大) 行發日五十月六)

(同一月毎) (行發日五十)

岐

阜

क्ता の詳

大宮 用な

HT

▲振

座棚

大

七五番店

大正

四

等年 所 第二十

財

專

市大宮町二丁目二八月十五日印

三九九 法

七

錢壹

增行

付

仓

拾

錢

押

1

方▲な▲

捕越

蟲次器第

御細

命る

入定

位質表

を呈

段で右 御基御 大禮本客 正旁財附 四廣 產被 年告に 下 四候編 IF. 月机 入に 可受 致領 候仕 間候 御追 含 T 2 理 置事 き會 下

0)

3 决

度 E

此經

正

Ξ 年

-6

專

法

名

和

蟲

研

所

候

芳

市 議 n

殿

は座當

名 和 蟲 研 究 所

の特品 採集用 色 器具 良 切

 $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 圓 寄 扣 附 金 名 株名古 式會量電 技氣會 鐵幹 師道事 佐

法财 人團

幹

京

府

在

原

郡

B

兴八五

一壹半壹 **888** 上號で金送は金冊壹活郵切の後載 非前拾 宣行学便の場合 74

定 價 並 廣 告 金拾圓(郵 料 

規

程上

0

割

大賣捌

岐阜市-阜 印縣編縣發大 同 町 保 梅華二代

舘堂

書書

次プ

郎二透

送 意

堅第所 御八の 斷三御 り二送 申○金 上番は (名す 

1

便有

に御上

苦込振

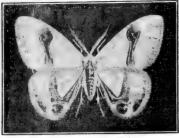
候の替

儀口

振候

切 手へ願

# THE INSECT WORLD.



macrocitix mysticata Walker,

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

## YASUSHI

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

Vol. XIX]

SEPTEMBER

15тн,

1915.

[No. 9.

百貳第 在韓日五十月九學四正大 冊九第卷九拾第

類の永存に就了 類の永存に就了 の永存に就了  $\mathcal{F}_{L}$ 全國害蟲鵬除器習行 動〇 發生 B 016 除品習行 11 者機力の況燈 行 請採への

○愛媛縣下に於ける木の葉蛾! 民蟲界の掃き溜(二) 化螟蟲驅除に就て

延 作獎能

哺

0000 〇向 日一昆 本點經 の注意を促す **椿蛾過 ◎** 性曹達合劑の製法に焼きて(第十七戦に就きて(第十七戦に就きて(第十七戦に就をで)

井江長牧 上崎野 常 常 常 等 京 郎 郎 郎 郎 上野外質習の光景(下圖)一同(上圖) 講習會講師

(寫眞銅版)

版

明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

行發所究研蟲昆和名人法團財

# 員 批 A¥ **耐總督** 安徽 生 道

岐 阜 藤富 事 郎

展學

高大佐

榮 辰 鎭 太之 男郎 亟 殿

郡 植 宅本 嘉節 治

福

息

鮗

石

城

致仕 候候 間追 御て 含理 み事 置會 下の さ決議 殿 度を

桑稻桑豌茶 樹の樹豆樹

カ ۴ 蟲 Δ

ŝ i ァ

キ *

ij Δ Δ

7

害害害害

蟲蟲蟲蟲蟲

及害

₹/

蟲

果

害 礻 ン

1 チ

₹∕ €/

1

工樹 1

ン

ŋ

٨ €/

此經右

御基寄

員

大段で御

四禮本附

年旁財被

廣產

告に正

候編に

也入受

可領

īF

九 財 月 車 法 名 和 些 研 究 所

第七。

官蟲

マ サ ۸ キ П

۸

桑樹害 桑樹

蟲

17

Δ A

ホ チ * 于 t 1 7

ズ

井

Δ

(三化性螟 (金條毛蟲) (金條毛蟲)

第宝。

馬鈴

及

茄

害

4 1 ッ ŋ

> t グ

(茶蛤鄉)

又浮塵子)

麥

害蟲

Ŋ 0 ケ

ジ 蟲 €/

'n テン

が

ン 汉 ۵ ٦

ж, ゥ ₹/

▲ ≥⁄

፠

~

Ð

(偽瓢蟲)

の警

第古。

裳 牛 4) 儀 圳 有 8 奉 鵂 候 張 屆 中 數 候 は 特 别 君 0 御 優 對

の第十二。

不害蟲 島蟲イフ

毛

3/ ₹/ ケ ヶ

7

第十一 第式。

害 靑

ナ H ァ 丰

阜 彻 市 公 園

Œ 四 年 九 月 名 和

大

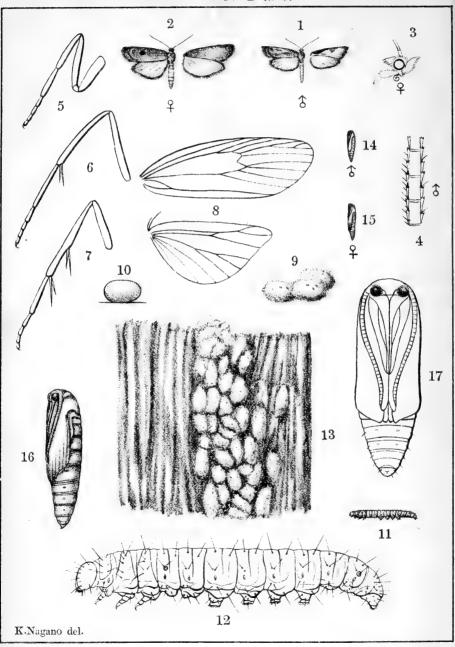
特價

第卅五。

●●●●● 第第第第第第第十。 言言言言。 第 第 弟二 Ŧ 色 稲桑桑稲煙の樹樹の草 桑桑樹樹 0 害蟲 害害害害 害 害 蟲蟲蟲 蟲 1 r Ŀ 1 刄 1 ネ グ メ チ バ مرد =/ ザ シ Æ P t ゥ 井 ŋ n 7 ۵ te þ チ ۸ ١ €/ IJ ŋ Δ ŋ 

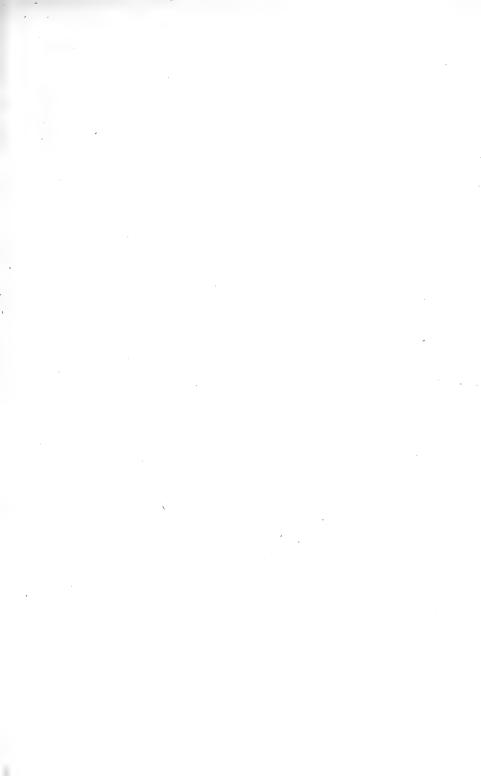
橫 九 寸

壹組 岐阜市公園 ·H· 豆 害  $\overline{f_{i}}$ ア 蟲 校 ъ 枚メ 700 ∄ J1* 金五錢 ゥ AF ₹/ 圓 (教白蝶) (東夜盜蟲) (東夜盜蟲) (屋黑葉捲蟲) (五路 金貳錢 送料拾貳錢 藝高部 錢

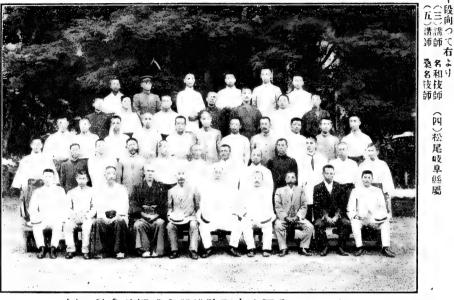


(Paralipsa gularis Zeller)

ガクコンテッイ



名和所長



(四)松尾岐阜縣屬

同一員會並師講會習講除驅蟲害國全回八廿第



景光の習實外野員會智講除驅蟲害國全回八世第



言允



九

月

## 向後の注意を促す

した 各地に甚しきに及び或は吾人の豫想が的中せざるにあらずやとの憂慮 建日 を見 とどなれば則 3 からんと思 為 Ň 吾 八は一般 に は の痕跡を見る能はざるに至った。 人は ることにな 。疑 稻 + 然るに今日 問 H 昨年より 心に考慮 分櫱 は 0 C ち記 あ るい 週間 伸 3 つて居 錄 に於ては幸に一時害蟲の為に非常の打撃を受けたる所も全く其 本 かき 長 せられた を破 從 年の 向 以 共に良好なりし結果によるとい るい 來 後氣 前 米作につい るのであ 0 の豫 收穫 歴史は 候上に ることう思ふの 想 期 高 大變化 3 殆 までには によれば昨年 て大に んご豊作は二年繼續 吾人は此點に於て曩の憂慮が全く杞憂に過ぎなかつたことを喜ぶ これ七月中旬以來氣 を生 であ 未 懸念した、 12 せざる限り大勢は 相 る より一分二厘を増加し 當 はねばならぬ、 0 本 時 年 個 せぬ 稻 日ある は獨り吾人のみならず茍 苗移 候極めて順調にして高温の時日比較 ことを語つて居 を以 旣 植 に平 後に 隨て農商務省發表 て此豫想 年以上 平年に比して一割四 を加 及び 低 一に定れ 大に害蟲驅除 るに が果して實收 温 相 本年 續 も從 面目を一 5 5 の八 3 も亦豊作 來 假 共 Ó 定して大 に符合する 分二厘の増 新し 0) 米 月二十七日 12 勵 害 作 て殆 史を知 的 蟲 20 行 見 の發生 多 を唱 收 即 道

今

Ė

1

於

T

北

被

害

0

躲

態

0

外

部

1

現

は

n

ŤZ

るも

0)

比

較

的

少

is

かゞ

是

より

時

H

to

經

3

12

從

S

7

白

穗

0 さな

点

K 以

ح T

~

過

分 蟲

减 唯 0 6

螟

は

近

30 す

0) 損害 き稲 を説

明 6 1 15

比

第

無

論

あ

故

であら

B ば 年 0 現 0 なら 初 Ö 收 is 稻 取 穫 3 n 30 0 20 0 救 得 如 3 で 事 3 2 G ある、 進 は 3 ri 備 此 疑 ~ きに を容 7 際 此際 ある 大 E 4 n 吾 努め よ次 13 人が溯つて 故 5 E ね L ば て害 如 右 なら 何に 0 次第 蟲を等閑 豊作 ฑ์ 考せ 0 75 75 7 3 ね n あ to 10 ばなら 附す ば 3 以 とて害 T 元年 向 べ 後幸 **1**2 Š 理由 蟲 秋 ことは岩 カラ 季 Ë は 天 現 驅 存 除 15 候 せぬ は獨 b 順 し不幸にして本年 ので 調 以上 b 1 あ 目 b 5 は F T 將 0 豫 然 稻 來 想 の為 を救 n 通 は 七八月の頃 b 乃至 秋 め 3 E 12 季 之を勵 あら に於 そ n つの氣 ず H 以 行 L る Ŀ 枯 せ T 0

ね 明 莖 米

說

年も て向 すること あ 言を費す必要 るい 後の注意を促 分豊作 然 11 n ば 不 條理で 今日 12 は は 相違 15 今日 し秋季 の V あ 問 害蟲 如何 15 るの v 題 豐作 0 は 0 なる影響 害蟲騙除に盡瘁さ 故に吾人は 目 爲 下 のニ めに受け の事 一年續 を米 よりも等ろ明 本年 12 くこと 作 る瘡 カラ 及ばし ~豊作で が古來 n 傷 ん事 は 年 恐 T あ を慮 くは今 を希望 0 居るであらうかど n 異 ば るこ 81 1 あ 12 日 る以 さが 3 3 まで全癒せずに過ぎた 0 程 で Ŀ 必要であ ある。 層 は 明年 明 いふことであ 年 30 0 B (九月三日 爲 亦 現今の め 氣 候 農 3 順 りと 趨 調 家及び其他 13 勢 是に b より る ば足 つい 推 と課 に戦 せ 3 τ ば 0) は



## **担過の不整** を

毫灣總督府農事試驗場技

茂 市 猽

きよ 調 節 世 あり、 查 b 0 u 狹 進 此 く深 步 1: かい 運 伴 昆蟲學者なるものの十中八九は昆 O に觸れざるに非らずやと 向 7 科 ひづく は あ A 3 T 粗 より 獨 細 h 感ぜらる 昆 に廣 蟲 經 < 過 淺

(E)

(355)

從 蟲 を云ふ つて堂々たる大家の著書にも其の經過習性を記 入 の人物な 分 の助 經 類學者にして死せる昆蟲標本 ŧ 過 手乃至 0 過言に 5 調 查 牧 上は小使 甚だしきは何等昆 に從事 あらず、 に委して顧 するも 而して昆蟲 0 の過半は第 みざる 蟲學の智識 0 名附 の生態を研 もの v 親 あ 15

月

者

の批

評

を乞はんとする

13

0

け あ 大 T Ţ は B

大

研 なるも 究指 3 加 め あ る 元 て 3 减 項 E 困 針 昆 吾人 追な 立は昆 بح 行 きも 難 は 蟲 13 V 0 暖 あ は Š 2 云ふべ 8 經 5 味 蟲 先づ 程なり、 業 0 > 渦 0 不 あ 15 智 敢 點 第 整齊 6 き著 性を調 7 多 りに く文 慨 性 ifi ž 書な 然 嘆 經過 を度外 L n 杳 明 3 0 1 て其 ば 研 < 至 Ö) 0 夫 空氣 不 未 究 b 不整 0 完 だ其 する 湖 1 ħ 欠 寸 全 思 あら に觸 點 齊 ることに 調 0) 7 論 の最 點學 20 n 3 v る文 å 叉 3

附 せる き著書を公けにする 3 あるべしと信 臂の勞を貸 13 研究者」 本 論 を讀 じ且 の l 昆蟲調 方針 日の つ、希 3 tz に迷ひ る學者 查 する 日た 研 所な 究指 から b つゝあ 5 本 針と 邦 卓 ること 各 も云ふ 所 まること 1 散 べ 氣 在

かっ のに 3  $\tilde{U}$ 蟲 場合 0 而 叉 渦 B à 其 あ 卵 13 5 15 幼 车 0 P 蟲 何 規 蛹 回さ大 昆 律 成 Š 蟲 蟲 0) 凡な n 程 0 0) ご多 發 種 度 とは 生 b カジ 類 かず 8 種 < 13 類 0 依 步 何 調 8 5 0) を並 定 異 Ø T 13 は L 居 3 不 或 3

> 30 規 沭 律 U 0 1 悉 h < 程 度を昆 どする 15 るも なり 蟲 經 0 E 過 思は 0 不 ざる 整齊と名づ ~ かっ 6 H す。 此 か 此 0 兒 不

此子が一 度 13 僅 E 年目 次 を重 歲迄 か 間 n 百 の二十年 O 1 B か に二世 世 ケ年に 產 E と假 產 其子 供 h ٤ 0) ħ 答 子 代 n n は 更 p; 得 を産 易 に人 は 之に か 第 に二十年すれ 定 から z L τ ~ きか、 代 は完全 得 重 子 より 十年 Ti 目 to せ Ŧī. 產 說 類 を借 んか ね は 15 ĕ Zo + 反 代 ~ n 朋 重 年 百年 は第四 Ė τ L 0 0) せ て最 **今最** 百 世 世 ね 自 より 10 子 13 り來 とすい ケ年 此 代 代 五 自 產 得 E は より 五 四 世 3 代 りて n 华 5 6 1-第 も早き場合を考 仮 ば叉第三代 十年目 然ら Ó 丈 3 + 後 代 は 自 二代 Z, b 0 Á き場 を + の子産 吾 後 カコ 九 m 1 > 世 ば百 0) 子 M 0 歲 重 九 L 目の 人 人 子孫 亚 代 み 歲 孫 1: 合 て此子 8 h は 0 子を産 第二 12 を考 代 TS 得 n から E 目 1 は 8 此 3 13 0 年 + 至 は 6 家庭 h 夫  $\overline{\mathbf{H}}$ 譯 代 3 其 子 3 兩 3 は 1 歲 3 孟 各 の子 を産 とす 分 極 13 3 ることと 第 T 3 は 次の二十 1 5 1 0 種 龆 何 h 故 を産 世代 代 集 代 るこ 五 0) 0 故 中 0

所

Ü

を明

示

せ

h

ŏ

より五 代 目 至 るも のを混 合 ĩ 判 然し 難 きい 至 3

內 あ 5 これ 經 過 D Ł 多 而 * 7 表 * L 5 同 現 多 ह は 0) すに年 化 8 象 を來 0) 現 性 75 0) 何 す 昆 から h. 25 昆 回 蟲 况 0) 蟲 15 稀 んや幼 酸生をなす あ 界 15 b 1: 6 T B 蟲 ず は 存 蛹 僅 在 と云 处 カ 200 古 び卵子 > 1 る る کم 昆 は 7 蟲 Œ

至る 苦 ど斷定 得 此 必 6 0 3 經 0) 結 せ 過 67 ~ でや左に 果 t h 表 十月十六日 七月七 四月廿二日 n 8 di 15 大に ども 餇 依 育 5 B 其 其 0 τ 0 0 般 局 年 讀 疑 價値を減 に當 十一月十五 七月二十日 五月三日 者 問 回 回脫皮 1= 點を列撃 りし 0) 一發生を は ぜざる 疑 者其 B 問 人に し不完全な 百 なすもの 五月十七日第二回脫皮 八月 十二月五日 田 可らざ は了 L + 切 角 る 12

發 點 に對 す る疑 間 0

齊 ること 來 h 年日 T 之を 0 B 所 四月二十二日 生するも 瞭然 要の 宿 12 b = 0) 1 بح 植 あら 物 1 雖 孵 に附 8 30 綿 化 吹 け せ る幼蟲 自然 介 T 餇 殼 蟲 育 3 から i 始 13 m 採 於 8 集 カコ

確

實

0

度は熱帯に

近付

<

大

なり

期 於 間 τ \$ 访 0 大々 不 整齊現 象存在 Ŀ 遲 速 様ならざる

全 3 過 0)

例

存 今假 在 りに左 せ h غج すり の如き經 (事實之に近き經 過 表 が調査報告又は書籍等

1

昆蟲 b Iceria purchasi Mask 12 à È か V かり 6 t

八月廿九日 五 日 日 十二月廿七日 成蟲 三日 ځ ことも H る該蟲 2 B 餇 過 十二日 現は さし 13 育 表 得 幼 Ŀ ~ 3 すに て存在 13 6 L か 大 蟲 1 偶然 五. 12 1 Ĭ より 餇 は 二月十六日 六月十八日 九月廿六日 過ぎ る迄 文字 月 h 育 或 始 r 1: L は卵子 を異 始 雑然 13 H 孵 其 U 化 15 **đ**) 也 0 ることも或 7 6 當 1 3 12 ځ 中 0 b 世 1= L ð 時 何 3 八十二日 百十 して或は 世代日數 機 3 3 當 8 可 0) n 會に 13 幼 かっ 3 四日 į 6 0) b 6 蟲 可 11 T あ 依 其 Š 卵子 t 始 成 幼 h 2 4 蟲 蟲 h 3 0 め て生ずる不 要 四 8 B 3 3 L より 1 附 月二 L 1: n h D

始 ば て成

8) 月 3

四

至

5 依

は

+= 三月

1 なすこ 邊を取

E

や假

b

なりどせん

始 其

上を要する

B

n

ば産

卵

H 1

11

那

8

τ

より

L

3

ح

知

난

ず終 h Ü

h

z

朝

察

4 1:

す 中 0

L 程 11

て中

程

を取

3 か、 附

こと

は め 0 依り分 心に於け 37 3 四 年二 月 す 5 4 世紀 釈 る第 月 B 12 3 况 十六日に E さ云 8 日 13 没交渉にして 回 過ぎさるもの b 11 の發生 其 ひ第二世紀 に對 卵嚢を 否 年 內 15 は 於け 形 經 3 tz と云 あら 渦 13 成 疑 P 10 也 表 3 ざる 餇 るあ 2 第 0 問 之不完全な 育 は 示 Ł やち 9 自然界に 回 1 0 所 0) 便 計 自 產 15 宜 6 然 從 卵 於 3 n 狀

出來上 あるも 產 頭 六月 0 卵し 第二なり L 十八日 前 るも 綿 後 )卵囊形成 始 吹介殼蟲の卵囊 0 ケ月 及び九月 に非らず、 以上 產 卵 1= 二十六日 對 旦 卵囊を形成 形 るも 終 成 する は まで 1 0) 卵囊 15 日や二 5 L つつが順 形 少なく 日 換言 成 0 3 す 記 次 內 n

> 七日 ず又遅 なり E ば 7 なき場合 E な 其 るな 0) 間 月 3 不 3 b + P 確 13 2 跨 亢 iì è 實 B 其 知 は n る な 不 n 何どな 3 確 n ケ月間 故 實 H E 附 0 15 13 n 程 ば b 9 は Ŧ. 度 0 月十七 週間 は産 若 或 週 日 間 驷 中程 を指示 位 0 早 日 期 不 より七 3 3 閬 定 せること 0 1 P H S 6 あ 月 說 知 3 + ح 朋

せら なる日 產 述べ n 卵 四 附 白 72 72 附 る 12 3 0 å ること論な 所 0) 不 化 確實な と同 より 日附 順 次順 1 の疑惑存在 L る卵子の孵 對 卵子の 次 する E 現 する 孵 化 は 3 なれ 化 > 13 を以 早 ば h < 不 產 確 前 附

T 而 か 脫 0 數箇 昆 皮 T 蟲 で定定 以 其 0 )脫皮 生育 É 或 0 間 は 0 8 めしものな 0) 永 最 昆 附 は つるも個 B 蟲 は 决 日附に して 多 15 依 DC 1 h 体 0 一定せる 0 P 8 τ 昆 Ë 對する疑 觀察 木 0) 蟲 依 朋 から 1 h ě 就 75 脫 L て異なること きて 皮 其 のと認 L 中 惑 12 程 を取 た 3 矿 H 3 ~ ě あ か

今假

9

中

ح

42

3

H

附

0)

彷

得

性

z

调

日

3

せ

する 難なり は 不 入せるもの 可 卵 能 臺 形 0 業な 成 0) 5 にて之も機 中 程 72 ł h 4 中程 軃 化 會 に依 5 0 中 りて左右 < 程 思 迄を n

72

說

ですれ めて 依 昆 不完全 るも 蟲 ば現 世 0 4 13 代 100 本邦 數 りと云 は 0 知 H 0 6 數 對 應 ふを を計 なすを得べ ta する 用 ざも該 昆 憚 算 蟲 5 するに 疑 學 \$ 經 者 惑 過 か 吾 麦 は 使 入 如 0) 崩 0 計 何 管見 簋 13 L 5 3 法 > を以 標 は 極

撒

るま C 進 間 を次 即 卵子 8 0 t 卵期 總 產 の 計 附 簡 多 2 せ 幼 5 世代 蟲 n 期 τ より羽 ع 3 すり 蛹 期 (若 化 せ L る成蟲の あ ば ح 死 成 4

ع

蟲期 蟲期(産卵を終るまで すれば) と d c  $\widehat{\mathbf{b}}$ 0 )卵期 內 3 卵 產 まで 华 期 附 3 ば 成 بح 世 幼蟲 產 5 幼 蟲 即 卵し 期 蟲 ち n 卵 期 期 0) 12 内 終 期 8 3 る卵 8 蛹 h 蛹 產 E 学が 幼 0 期 12 期 卵 と(若 5 と(若 i 蟲 H 數 始むるまで 期 成 日までの総 0) ž. 蟲 し存在と し存 總和 蛹 ٣ 73 期 在 b すれ す 更に Ō 若 n 0 H L ば)成 H 數。 產 數 驷

せる 計上 ごもな せず、 上四 代 h が準の 期 是 H 數 かう 如 加 何 13 優劣論 š 其 13 るどきは 3 0 理 何 由 ru 1 1 cの標 2 B 屬 措 甚 き本 せ 準 13 す 解 L 經 12 依 T 難 卵 n るも 期

は

暫

らく

淌

表

ずし どとい 聊 前 3 完全 非 形 B することは當然 T 15 ፌ \$ 百 成 5 不 Ĺ るこさ勿 办多 H て百 さな Ė 即 Ħ 確 5 述 なる 四 るべ 第 せ る + 論 三日 < 標 世 13 あ カジ 進 9 m 第三 代 得 3 0 < 0 F 半 75 世 もの きこどなり 程 3 代 に計算せ 迄 ~ 0 は 3 b 八 2 せ 13 の 3 ば b 然 數 H ts 华 B n n 程 あ حٌ 0) 儿 相 5

1

紀 1

不

するは B 附 b る場 ع ケ ば 0 せら 月 0 此 13 合 Û 換 兩 何 0) 言 Ŀ 早 餇 極 n 回 育家 は 75 すれば 端 12 旦旦 計 間 75 Ŧ 0) 3 違 何 距 h 13 j b 居 を思 依 を大 世 回 h 0 は 3 ح る綿 h なら 記 紀 7 最 は 年三 3 ケ 0 b 吹 ろ 八介殼蟲 年に ĺ 差 遲 で節 4 回 を生ずるに 的 3 ( 可 產 凡三ケ đ 0) 5 用 5 驷 13 發生をなす ず 上 せ T 月 10 5 は 產 迷 本 至 餘 最 聊 n 均 3 8 期 1 12 早 چَ ~ B 達 る 間 L Ż カコ す å かう 然 ~ 0

行 て凡 尶 卵 百 F 子の時代には 0 0 七 昆 存 7 蟲 條 在 から せ 0) 步 3 疑 調 ت 問 幼蟲 ح 20 は 並 Z 凡 13 假 T く < T 定 昆 幼 發 せ 蟲 虫 4 3 0) 0) 經 時 其 基 過 代 生育 發 < 生 Ġ は b 0 13 蛹 不 相 12

300 可らざる の度甚だし n を有するも معج 蛹 不幸 0 0 時 とせ に至 10 代 ( のな して昆 ば 12 カコ は るなり. 種類 n 成 > ば 3 蟲 蟲 カコ 疑 なく 0) 多くなるものなり。 Mi 或ものは不整齊なる生活 > 問 る疑問は當然吟 は全 成 も地熱帯 蟲 < 0) 時 消 滅 代には に近き程 する 15 幼 味 小せざる 9 蟲 蛹 史 3 75

## 四、昆蟲經過の不整齊さ

比し ざ不 回 整齊するもの 年存在 は最も 數 行くも 昆 齊の程高 11 て其割合頗ぶ 蟲 大に O 郷 の 經 するものと或季(主として冬期)のみ らも決し 此現象 過整齊 過 どありい が自然界に於て比 まり行くものな かる大な さ關 て少なか 二回三回 左に順次實例に就きて說 係 し年 り一ヶ年間 らず而 5 بح 回 回の 較 而して其不 數 的 8 に於け 温帯は 0 發生を 1 多く 步調 なす 熱帶 15 š z 悉人 發生 齊 るほ 並 明 b>

## (一)週年不整齊の經過を有する

あ る介殼蟲の 北 附 近 於て柑 種なるミ 橋 栽培 力 者 V 7 E ラ 最 ヂ \$ カ 恐 Ł n 5 ガ ラ ni ٤ クン

> è る不整齊は週 橘 Fseudococcus 野 1 ても尚 に於 I ても共 citri 年存在 0) 成 蟲幼蟲卵を併 0 1 P 經 頗 5 過 3: を調 3 不 之を表 4 齊 世 附 を極 示す h 着 n め す 室 ば次 内 而 木 B 0 0 於 か 如 柑

E S	成蟲	幼蟲	卵	
え しじ うちょう・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	+	+	+	月一
	+	+,	+	月二
	+	+	+	月三
	+	+	+	月四
	+	+	+	月五
	+	+	+	月六
	+	+	+	月七
	+	+.	+	月八
	+	+	+	月九
	+	+	+	月十
1	+	+	+	月十
	+	+	+	月十二二
-				-

意……十は其の存在を示す(以下之に準す)

集し得 ワンクハギ 即 5 べし 週 年 3 何 ラミに於ても観察 かっ 時 Da 13 5 ても幼蟲 現 象は桑の有名なる害蟲 成 蟲 L 及び卵 得べし。 子を併 3 世 1 採

齊なる昆蟲(二)一年内の或期間は常に不整(二)一年内の或期間のみ經過変

春夏秋 然 臺 北 るに十二月より翌春の三月頃までは幼蟲の狀態 ŋ 附 ١ の三季 近 3 にては十回の發生をなし得る昆蟲 1 間 ガ Glyphodes 11 其 の發生甚だしく pyloalisWalk. 不齊 は 15 一年 T

示すれば次の如し。
にて越年するを以て全部此期間は幼蟲となり居る

成蟲	鯆	幼蟲	卵子	
		+		月一
		+		月二
	+	+		月三
+ -	+	+	+	月四
+	+	+	+	月五
+	+	+	+	月六
+	+	+	+	月七
+	+	+	+	月八
+	+	+	+	月九
+	+	+	+	月十
+	+	+	+	月十
	+	+		月十

この典型に屬するものは最も多くイツテンオポンイガ Schoenobius incertellus Walk. ワタノメイガ

上に とあ に齊 び茶の大害蟲なるフタテンカギバなごは 前例の如く幼蟲期間に齊一となるものと蛹の期 らるゝこと多し(卵のまゝ越冬するものを除 は二化性のものにては其不整齊が卵期の 以上 りき 帶蛹として存在す。 + E 一は多化性の昆蟲を例に引きたるも一化性 水 챠 なるも 3/ 7 3 4 7 ゲッ 0 の蛹は冬季約六ヶ月間樟樹の枝 と卵の期間に於て現はるこも Papilio horatius Blanch 前後 其適例な ()又 に限 及 間 叉

## (三)年一回の發生を營む昆蟲さ

經過の不整齊は桑天牛より更に甚だし、 其他は 表示せんの て本島南部にては蔗園に 少の異説あり) 不整齊の期 り翌年の四月乃至七月に終るを常とす、 て)、而 は秋 凡て幼蟲なることに於て一致す。 牛は年一回の發生をなす昆蟲なり 末に Ligyrus rugiceps Linn. (學名に就きては多 して其産卵期 間は 至りて死 も亦年一回の發生をなす甲蟲 五六七八九の五ヶ月に跨るのみ、 すり は六月より九月上 最も普通なり、 幼蟲 は六月中旬 旬 左に之を 7 而し 而して其 より に亘り成 (台北 v 13 て其 初

幼蟲 卵子 成蟲 鯆 + 月 月二 + + 月三 + + + + + 月四 + + + + 月五 月六 + ? + + ? + 月七 + ? 月八 + + 月九 + 月十 + + 月十 ? + + 月十二 +

卵を始め十一月に終る、幼蟲は十一月に孵化し翌即ち成蟲は三月より羽化し始め九月に至りて産

九

の三四

月月に

終

るも

の多きも仲

には

乞

幼

0

0 八

整齊 月

期 は

僅 h

殆 は 蟲

かに十二月一 凡て幼蟲なることに於 ン生存 す 5 月の二ヶ月なり即ち此二ヶ月 ġ 0 あ 5 而し 7 致 7 せりの 經過

## Jι )年二 の不整 回 上齊現象 一發生を營 t 昆 蟲さ其

成 現 蟲 象更に複雑となる、 回 あ 回 の例を學げん。 75 3 0 一發生をなす昆 h 期間 年二回 は割合に短かく 上最 「發生をなす昆蟲に 左に にては コイナゴ 且つ 卵子 かっ あ b ゝる Oxya velox 幼 ては 期 蟲 か は あ 年

成蟲	幼蟲	卵子	
		+	月一
		+	月二
		+	月三
		+	月四
	+	+	月五
+	+	<b>(D)</b>	月六
+:	<b>+</b>	<b>①</b>	月七
<b>+</b>	<b>(f)</b>		月八
Đ+	<b>①</b>	-	月九
Ð+	<b></b>		月十
<b>⊕</b>		+	月十
<b>B</b>		+	月十二

## 穀 就きて

第十七四

とすの

(未完

財團法人名和昆蟲研究所技師 長

次

郞

意 **田字は第二世代の昆蟲さす** 

ずして誰かけてこれの 其經 0 或は幼蟲或は成蟲 世代を重 未だ眞に煩 月より十月までは第二 卵で幼蟲 六月七 過甚だ混然たり、 世代三 月の ね 其成蟲接 一世代位 雜 と第一世代 るもの 交には と云 酸の世代を別の後息しつゝあり が第何世代 に至りては野外に ふ程 までの世紀を重ね 卵子あり幼蟲 の幼蟲 do には非ず、 一世代 b Ł 別つことを得んや。あり、此の現象を知られの幼蟲と第一第二双 5 月 ど成蟲 目 0 のも 五世代 如 あり成蟲 存在せ 3 きは 3 のなりや を見るべく 昆 第二 以 蟲 る卵子 あ Ŀ 12 世代 りて 一十數 ては

年絕 0 すること全 なれ 1 ッ IX. ず野外 Ī 其 ン 0 オ に接息し 一〈不 識 ホ メ 别 は全 1 可能 ガワタノメ 各世 13 く不可能 ft のも 1 なりとい ガ等 Ō 相 の幼蟲 混 ふを止し 在 するも は週

氏が病蟲害雑誌第二卷第三號(二九頁、大正四 防驅除 (三〇五 頁、大正四 野 年三月) 菊 中に又村 松茂 年

是に對しては既 點穀 戦は 般に貯 に村田藤七氏が米麥の害蟲で豫 藏穀物の害蟲 さし て知られ

B

K

雄。

頭 部

色

L

7

時

10

淡褐

3:

ô

南

h

頭

(

は

多 灰

13) Ħ

赭

褐 E

鱗

を散

布す

眼 30

は 帶

黑

褐

色に こと

觸角は絲狀に

して鱗さ

織毛でを生ず

翅

長六分八

厘內外。

知 であ かっ بح づ から 重 大躰 ら参考 複する所も るまいと思 に記 を完 及 0) んで居 0 端 爲 述 緒 でせら め を開 すること 150 3 私 あ 0 3 n 47 場 研 かる T T が出 所 居 究を發表 居 致せざる然も 12 12 3 來た から 岐阜を主さし 本 私 年に することも徒勢 多少二氏 11 五 至 年 少 h U 1 T 前 0 記 13 沭 13

所 異 和 名 名 名 鱗翅 Paralipsa Melissoblaptes イッテン Gallerinae 目 gularis Zeller 螟蟲 tenebrosus ガ 蛾 科 名ツ 綴 蛾 Butler, ٧, 亞科 ŋ ガ

せる個 であ 明不明あ 13 多少褪 3 蟲 躰 を見 3 色することあ 0 色彩紋 みならず時 h 15 は別 理 1 は個 化 3 後直 1 H 躰に j を經過 り完全 1 檢 よりて L することが 13 12 濃淡 3 3 紋 標 理 本 あ 业 Z 1 h 有 叉 T

1 h 灰色に 翅頂 撒 灰色を呈すること多け **b**-圓 L は 基部に L く外 削 短 脚 τ L て中 綠斜 の 暗 基 鱗 胸 及 15 部 部 室の前方 弧形 CK 15 は 黑 赤 灰 班 色。 n 褐 をなして ごも往 あ 15 鱗 50 を撒 脚 暗點あ b N 布 灰 前 暗 く後 するを以 翅 色に り但 灰 は 15 緣 幅 L l 1 T 狭 往 連 暗 < 17

く突 明な 多少 は暗 當り 色の叉狀斑 明なること多し、 b 翅 基 時 て二重をなす。 毛より長し。 0 色の に記 淡 淡褐を帯 出 裏 1 あるもこれ 黑點 き煤色を帶 し外総 面 て少し 點線 灰白にし 載をなさず。 は を印す、 あり赭褐鱗を 表 後方 3. は より成 面 後翅 前 前方 亦不明なること少からず、 ること 15 此 7 大差 3 より 翅 暗褐 線 は略 6 少しく彎入す、鈍白 0) 裏面 あ 0 躰 淡黃 緣 75 混ず、 し翅脈 外 b Ξ 緣 の彎曲 形 長 毛は淡煤色に 角形 灰 毛 方 0) 13 一分五厘 翅頂 より中 色 は 內 灰白色に 又其前 1 せる 横線 0 略 13 L 束 及び 地 圖 外 室に三り淡黄 τ 乃至二分七 毛 色に均 15 横線 叉の 外線 翅 を生 示 L L 横線)も不 色 せる て前 て前 頂 ることあ 末端 て淡褐 75 \$ E 13 L 後横 50 くし 近 15 翅 るも 後 ょ 0 0 <

にす。

は す

雄

1

比 小

4

ば

遙

1 1

長 L

<

T

鹏

水 理

45

5

1

暗

雌

雄

比

n

は

1 n

大形

Ī

翃

0)

紋

厘な

h

h

束

毛

せ

すっ

躰

長

分

內

外

1-

L

7

翅

張

矛

乃 15 見

面

は

z

看

あ 色

大

8

粒

を散布し

淡黄の單毛を生す、

胸脚

は

褐色を混

多

食

害し

生長するに從

ひ漸次多數の

穀粒を綴るこ

年

横線 3 12 H 帶 鳞 عج 20 30 あ は 7 50 3 あ 灰 粉 z Á 布 節 Ū 其 1. Ŀ して 中室 他 叉 7 向 往 す前 稀 11 彎曲 内 略 K 15 雄 暗 其 1 翅 著 1 色 内 T は の 方に 灰 同 北 ī 內外 き黒 钀 色 C 曲 暗 或 3 色條 色 B せ 0 は 帶 地 前 る 0 內 翅 褐 30 色 横 有 紋 灰 0) は 裏 線 する 特 色 あ

m 卵 刻 あ ž h 橢 なり 長徑 I 狀 E L Ħ て淡黄 八つミ 交色を呈 الح ___ 1-L L 表 T 面 短 10 は 徑 微 は 細 0

には 生長 色を呈し T ば 幼 尾 横 も淡 頭 L 蟲 皺 部 節 12 飴 70 多 5 膈 0) 小 厚 B 色を呈 褐 孵 色と 腹 皮 暗 化 0 板 部 色 は Ū 30 な 12 L 72 は 姐 淡褐 13 帶 部 h 胴 3 前 幼 各 Š 部 暗 5 赤 蟲 色 厚 は 横皺 を呈 E 褐 帶 皮 は あ 色に 板 黄 頭 To 部 h 灰 ば 有 L 暗 飴 15 第二、 3 色に す T 色 躰 躰 8 Ġ 73 1= Ĺ は は 暗 黄 淡 3 8 T 色 色 胸 黄 30 前 節

> 玉 爪 13 厘 濃 褐 75 至六 13 5 分 腹 脚 至 の鈎 る 環 8 濃 褐 TI 0

角端 赭褐 附着 を呈し 至五 は 鯆 0 世 吻 背線 厘 禄 分 6 < 端 許。雌 門 位 から 鈍 群 順 如 あ 如 幅 7 集 は 次之に 濃褐 的 b 紡 其 3 蛹 分三 大 者 少 錘狀 1 は長 なり ĺ 3 績 あ 次 1 四 1 D) ぐ。雄 徑三分に 翅 して 厘 様な 時 n 器 許 其 淡黃 木 色 蛹 は 12 0) 5 隆 づざる 脚 不 屑 醅 は して幅八 端 re 長 起 褐 IE. 灰 徑二 す 橢 b 級 75 Č 色を呈し 同 h 5 圓 合 分五 眼 徑 長 狀 厘 點 1 見 114 許 ئے 著 13 躰 L は 分 厘 1 なり、 黑 あ 長 塊 L 觸 色 ž 厘 0 は

交尾 粒 多 阜 7 習性 to 地 は 月 办 A は 方に Ê 產 群 絹 M し産卵す する 旬 集せ 化 絲 1 一粒づ 經過 30 す ては 叶 孵 L å 3 や大約 きて 五 化 Ò め る > 1 產 > 7 月 卵 樣 穀 す 此 5 產 Ŀ は 粒 华 蛾 から す ると常 旬 6 此幼蟲 を綴 聊 H Ĭ は あ るとも 3 期 位 h 年 靜 h P H 13 の食物た Ħ 幼 n IL: 五 あ 旬 内 蟲 8 [1] る 1 1-其 涉 は 0) 日 發 居を占めて之 Ŧi. 或 h より 間 る米、麥等 生に 月 は C 形 下 15 化 4 あ 旬 する L 面 翔 3 て岐 74 的 L 幼 7

說

等 透 皮 脢 部 T 明 杜 板 À 部 11 堅 Ż 0 は 黄 0 0 な 各 淡 色 頃 3 H 73 3 節 畫 3 繭 部 h 褐 30 30 棟 13 75 を呈 群 は 破 梁 h 月 h 著 隼 72 中 2 0 TE T 的 龜 3 L L 下 1 背 裂 見 11 穀 旬 線 旅 精 粒 121 部 1 橫 其 を 3 至 は 黃 所 幼 皺 淡 褐 他 辩 カラ 30 蟲 褐 12 躰 F + 1 隙 有 於 15 ut 0 柱 孙 L 黄 多 ŧ 板 4 L 或 T 壁 丰 胸 15 11 7 长 背 著 收 越 30 0 F す 冬 13 Ü 有 縮 天 壁 n は か L L 1 井 30 ば Ċ, 3 ŘÍÍ T 0 傅 横 隅 ず 胴 叵

b

11 Ŧi. 73 糖 30 名 月 力多 12 來 30 0 集 発 小 3 E T 有 向 所 井 v 0 旬 居 在 t n 漽 30 梁 7 D 77 13 12 等 樣 居 1 見 淶 化 闁 越 H 8 3 から 觾 C 能 冬 蛾 す から あ ð L F 7 L 褶 < 躰 3 は 3 調 بح 0) 捣 2)2 Ti. 72 11 和 镭 光 6 幼 龍 鈰 办多 月 隨 中 蟲 1P す 喑 Il: 性 狀 30 る 71 0 to T 15 は 2 呈 3 際 M 32 Do De 有 羽 12 年 1 6 色 1 せ 化 L 餘 彩 は 期 T D 1 0 E 躰 程 11 多 1-3 74 見 B 月 4 < E 長 意 壁 頭 Ź 名 (日 = 下 部 せ 叉 肹 1) L 旬 分 は Ze 發 h 火 0 75 許 古 不 ば 1: بخ 至

內 こそ ら熟 被 此 多 n うで は 割 譯 蟲 大 11 3 睢 は ፌ 豆 防 1 合 寒 糖 害 174 分 ば 辮 W. で 各 0) 13 漸 除 0 年 此 蟲 大 あ 明 20 要 15 0) + 6 n 15 地 法 經 油 草 此 R 躰 漸 治 蟲 增 害 で で 味 车 あ 3 炒 < 3 過 豆 0 0) 大 Ġ 近 + 釀 D) 味 噌 R 3 加 あ 恐 30 並 あ ح 11 かる す 15 0) 共 温 増 大 其 3 5 造 5 < 曾 次 1 5 等 3 カラ L ś 度 74 樣 場 味 こっき 溜 加 15) 例 15 豆 12 頃 は 籘 15 0) 釀 8 L そう 年 私 か 令 運 30 殊 1: ح 現 造 沭 曾 味 高 3 B 始 ば 綴 更 於 思 場 30 告 智 曾 0) 75 から 4 ~ 麴 t ع 驅 芝 踏 T 10 者 實 4 11 頃 T کد 此 细 釀 n る 0 13 30 此 במל 除 15 T B あ t 12 杳 å 蟲 見 食 2 1 地 浩 30 6 數 意 大 併 蟲 取 村 最 害 12 15 せ 來 0) h L 0) 8 用 當 30 す 6 E 加 から 1 踏 12 E 1 初 12 10 L 0) b 0 化 介 注 大 3 T 然 某 6 味 1: あ Ġ 同 0 は 油 害 杳 期 放 ぼ 意 斷 10 害 狀 大 噜 で 0 入 t 釀 あ -L C 何 受 智 は D 任 12 で b 0 13 0 時 造 z 12 3 12 1 及 15 埸 拂 警 四 此 H 結 3 L あ O) 籵 か 坦 大 8 月 是 iI. j 世 で 子 蛾 敵 果 T 0 かっ は T 戒 味 5 12 る 居 13 b あ 1 あ 0 r 5 6 L 7 + 响 3 0) 見 カコ 此 あ T 對 7 此 n 3 話 3 ~ 7 3 居 す H 食 かう 3 か 1 で 12 ح 蟲 3 所 å 3 2 1 蟲 z مح 此 から 0 其 200 13 3

3 紙 質 物 H 剪 汽 411 織 燥 此 n 坳 幼 せ 蟲 τ 等 8 居 0) \$ 食 5 知 英 物 13 6 D n ح 秣 2 7 0 72 居 7 外 12 は 村 0 33 H あ 味 氏 3 噜 其 據 然 他 n 3 ば 0) 13 す 製 穀 私 3 粉 類 ri.

納が

るあ

樣

12 8 8

譯

でが

E D3

殖

貪

八

B

3

00

あな食

n s

7 3

度

Ti.

畝

兆

餘

て豆幅

殆の

ごを餘はを

物

15

缺

生長を

來 蟲

す

13

4

t

食な

0)

面豆

大綴卵

ਣੇ

Ī

に食

と逞後

長

かゞ

十所

間

餘

り卵

h

て多

盛

15

30

ふにし

1

3

To

味 蟲

産を卵作

るな

T

あ

はる

所げとて上

蛾

カラ

出菌

現

T

此

等

辮

豆豆

1.

D.

z

擴

是

麴

to

繁

殖布溜

せきりる

して桶

て上配噌

麴煮

ば

分

五 で

B

間

前

孵

化

てのめ其か

幼

ħ

ع

は

面の

席間の

をにで

は初

2

最

FI

+

젰

月

旬

及

3

あ

倉

0)

旬

10

ば

分

L

數

12

な月食

私

bs

取及

調べん畑間積麴れのる

1

行既食見

0

12 +

0)

は

七長

A

五たたがるる

月る

でも憂

あのは程

つが

72 多

bs

此

辟

豆る上しのに噌と

减 み th 0 12 黐 所 £ 13 何 0) 6 溜 +> 11 あ 2 中 味 B L 3 5 B は を 損 此 幔 重 播 To 3 底 此 所 3 す あ 1: 孙 05 П 8 8 趣 如 Å け 3 で 時 は 2 1 絹 云 T 網 2 若 3 此 見 無 論 蟲 は L to 12 2)3 其 此 E 張 ع 所 で から 味 蟲 あ V 豆 9 0) から T 出 其 噲 0 3 2 麴 來 中 存 かっ 1: 中 豆 幼 第 猫 納 15 蟲 世 1: 生 出 F 4 3 b 0 育 怒 蟲 H 程 多 豆 魦 納 n 糀 す 0 6 T あ 30 3 で 0 0) 居 み 量 時 0 あ T 30 は 12 2

る L 食 3 で 少 惡 D 儘 脒 泔 惠 で T は Ŀ る 其 ょ 番 稳 曾 物 20 12 あ L 何 內 で 其 T あ 絹 * 之が 席 h 蟲 3 此 高 げ 以 D 化 0 Š 3 網 部 チ B 內 現 15 秸 3 F 世 0 世 0 外 12 0 Do 0) 3 > 象 所 醅 L 混 1: 形 世 0 T は す 肉 6 6 A 办多 蔽 法 出 層 蟲 質 頒 6 他 は 即 T to L 晳 を 例 15 混 H 當 殛 此 12 存 n 1 to 納 2 É 來 3 0) 0 11 刕 杂 ず 11 得 場 業 樣 殼 皮 我 72 Ш 0) 幼 0 る 其 世 此 す 3 چ 慢 + 0 蟲 6 3" 等 3 所 中 T 3 者 E 0 Di 形 は 元 Ø. 分 で 限 8 見 7 殘 3 E 頂 30 豆 あ 其 來 2 15 カラ 6 カコ 移 麴 缎 Ŕ 麴 4 1 辭 あ b 取 3 あ る 儘 崩 出 1 味 A 6 當 驅 防 存 來 0) 長 l な Z h 7 8 至 曾 \$11 11 n 故 ع Ш 內 除 す T 如 Do n h L 3 τ ず て 3 中 مير 3 1-13 譯 席 る 大 ح 12 所 カコ 0) th 何 6 ば 3 12 食 0 ħ 形 は 15 此 13 3 1 9 < b 15 1 0 外 6 格 混 To S 温 幼 群 F す 1: 無 3 度 る で る ば B 鄭 あ 别 C T あ 盛 點 需 义 度 必 蟲 集 多 n な 打 味 あ Sp 3 留 T 牛 8 ば 6 墾 は 掛 意 要 古 潜 曾 其 Ġ から b 用 5 カジ 加 營 者 其 蟲 幼 かっ 3 D. H あ 3 h AJ 中 絹 か 成 す L Vi ? 12 麴 實 3 3 繭 0 席 蟲 0 1 1: 網 5 躰 12 は は L Ę T To 增 3 0) 胸 3 0 in 11 T 紙 6 T 力多 6 有 爲 减 殖 0 30 其 0 崩 0

長

L

幼

蟲

11

皆

杜

义

は

壁

30

2

Ŀ

方

昇.

丰

0 4

方

11

梁

12

營繭

1

3

あ 7

から

之 1

から

叉 b

其

ł.

な 棟

2

T 等

tz

か

5

0) で

4 3

惠

8

は せ

何

は 表

可

15

3

6

ž

1

8 對 U)

から す 經

是 8

T din

は

般

法 かっ あ

T ت

次 ح 此 3

1

釀 13 1:

浩

所

等

0

15

H

繭

採

集

L

T

其 恣

柱

梁

天

0

四

戶

隙

壁

0)

蟲 間

或

蛹

す 30

之

示

ば

略

0

樣 今

で

50

所 於 其

6

蟲

3

C

120

麴 居

倉

内

10

H 繭 譯 傅

此 多

蟲

過 整

顣

る

方

Z づ 반 0 2

派

3

5 0

ع

13 多 E

す 述

騙 1

豫 法 先 E 次 あ 儘 叉 12

從 ۲ 方

1

ッ

2

J

7

防

除

7

道

3

n

2 來

>

南

3 テ 5 へ

å

0

は

次 ガ

0) 0

條

T 法

可 3

غ

3

2

あ ح

3

0 h 1: T H 間 頭 事 北 同 南 狀 ł 力多 共 0 h 3 ze 幼 H 早 C 布 间 T 斗 故 蟲 來 あ 的 清 30 L 餘 18 0 取 13 1 0 71 3 H 捕 T 此 其 絹 0) (J) h 幼 其 外 際 厚 7 網 獲 2 蟲 多 中 す あ づ 2 3 カジ 3 3 央 ٨ 絹 繢 4 步 捕 Ę 4 此 15 ば かっ 0) 叉 か 方 群 絹 E 獲 2 0) 3 H 法 隼 思 13 で 布 4 來 あ は n 10 世 は 四 7 ì 5 恰 人 3 3 12 3 1 そ E n 力5 8 > フト 5 11 專 席 T 全 力 席 此 C < 0 < 壓 幼 際 あ 面 0) b 1 蟲 凌 葉 114 る τ 0) 席 0 隅 數 20 風 4. 0 (T) 呂 H 百 何 t 絹 全

00 期 蛹幼 蟲

2 1 3 牟 年第 000|000|000|年第

10 9 7 6 5 11 8 4 +++++ 000000000000000 2244

12

1-幼

は

九

月 11

t

h を 3 井

77 殺

年

月 20

迄

0

間 30

のイ 一十△〇一●記經ッ 加成繭繭幼卵號過テ 害蟲內內蟲 號表> 内 コクけ がる

等

製

蟲 1 を呈 叉 1: 大 捕 M ひ 樣 1 15 3 網 12 派 蛾 化 捕 樣 1 1= 獲 T 0) 3 1 B 飛 す B 11 T す L n \$ 蟲 C は 1 ば T. 喉 成成 12 古 \$ < 25 0) 網 3 0 便 立 12 3 to 3 捕 3 30 0) CK から Z 時 利 携 携 3 ٠ 附 蟲 2 3 12 車 ~ ع < 網 る 12 ح は で A る (5 ·L 之 Š 柱 13 外 丈 捕 あ 0 办多 T 0 z 方 ļ す 夫 3 梁 必 蟲 10 捕 7 h 晝 要 飛 度 1 輪 0) 戶 網 各 問 1 獲 手 壁 6 內 は 仄 方 1 金 す 所 る T は 3 あ Ш 1= 30 手 0) 容 同 居 此 3 3 入 で

鱼

3

h

1 附 着 せ 8 因 1 1= t H h 1 之を取 出 6 0 5 > 去 繭 6 は h 非 常 13 15 强 +

他 物

24 月 75 至六 月 0) 頃 倉 庫 文 は 納 屋 內 等

13

7

成

燻 别 用

11 3

72

不

適 *

積

から

非

0

す

3 當

闲 あ

0 h

ح 面

棟

ば 滴

b 5

办 1

今

H ح

で

0 1=

.

麳 當

倉

13

硫

14

炭

せ

3

か

ţ,

à

新

9

倉を

建

築

6

/ B

之が

法 3

T

は

分

蛾 ば

0

殺 味

蟲

撤

去を 2 點

勵

行

する 當

より

は

15 捕 0

8

思 幼 倉

办多 辮 60 0

重

75

6

あ 味

5 噌 3

然

n

古 Di 難 3 般 1=

來 兼 15 即 0 滴 3

於

0)

4 ع 恭 6

成

مح 不

溜 閉 甚

0

釀

浩 かる C

بح

用

せら

n

7

居 内

3

7

燻

る

Ġ

其 3

12

難

To 味 狀 かる 間 V. 取 あ 因 T 扱 適 此 能 方 乃 3 麴 比 百 等 至 尺 日 カコ 食 他 B は 9) 1 5 < + 注 斟 關 時 對 沂 15 此 酌 意 \$ 季 對 L 方 來 二硫 L 0) 多 3 叉 時 法 之を實 するで 條 せ 密 般 11 は 件 倉 1 貯 ね 閉 14 を必 あ 炭 實 穀 庫 ば L 施 13 3 素 施 害 0) T 得 置 6 構 Ξ 蟲 1 かっ 4 る事 一磅を 3 造 < B 撲 n 1 尙 時 如 事 n 滅 甪 當 ě 3 1 何 τ 1 硫 場 必 75 最 居 3 此三 要 化 合 蟲 2 3 å + で 炭 T 普 有 0 素 應 活 居 法 あ 四 璭 効 時 3 0 C 動 6 Ŧ To

DU

IE

大

する 考. かず そう さらか T 1 す n 害 遠 な n Å T ŧ 構 12 隨 硫 TS n 其 ば 他 决 造 所 -(-化 ii ば 7 から 倉 B 徽菌 方に 3 炭 0 1 で あ 出 せ 無 麴 0) T 4 あ 3 來 n 構 素 論 0) 滴 之は 差 利 形 3 1 は τ か n 此 浩 \$ 支 當 對 植 L مح i. 方 成 100 から 15 5 植 Ū 物 T 0 2 場 は 法 ても Z 13 間 硫 n 坳 0) 疑 47 1/2 3 方 ば 種 T 違 病 問 管 溜 4 n 化 譯 麴 81 子 1= ځ 0) 理 施 味 から 炭 倉 ħ 專 等 損 共 硫 13 起 で 噌 素 13 3 門 害 1 す 1 化 あ 3 る 0 0) を及 氣 は 3 炭 5 0) 麴 燻 醵 25 硫 造 堀 南 例 E 炒 素 告 蒸 化 L 學 ぼ 分 場 は z カジ から すこ 樂 あ B 炭 士 蟲 豆 最 適 E 素 3 か 害 15 す 智 0) B 办 す を及 عَ 實 20 ŧ る 撲 麴 便 3 别 使 ح 南 は 滅 利 から 15 15 13 幸 用 4 多 E 15 す 10 松 3 15 b 相 h

す z 所 獎 るこ カジ 勵 某 捕 ح L 饟 蟲 造 12 bs 場 0 出 ţ で 來 前 13 あ 13 7 1 月 沭 3 Ų٦ 11 前 10 から 0) ~ 舉 成 陳 12 で 樣 繢 捕 11 0) 蛾 事 0) は 12 方 次 情 法 捕 0 1 此 樣 蟲 燻 T で 撤 蒸 昨 あ 繭 法 は 0 Z 實 七 法 A

## 撤 實

捕 蛾 1 毎 本 四 間 月 五 月十 士六 日 H より b 月十 月 H 九 まで 日 \$

72

そう

であ

3

右

の

の科

0)

<

は

種

2

0

輝

類

8

多

椿

就

きて て、

も亦解

り難い 多

0 小 T 形

ある。

少くも七十種位は

あ <

結 本 12 年 は 睢 使 1 用 比し した 幼蟲約三 前 一分一に減 U

らる tz に綴 あ 300 0 3 であ で本 n > へをし ならば大に b ٤ 年間 年 30 組 h É 糸 で幼蟲 も亦 後 も自然减 0) 闖 の採取 月二 其數を減 三年も 打 15 一十日頃 小 7 嚴 ĺ b 20 相當 なさし することが 重 たとの より 1 前 の 成 報 8 八月三 の三 精 12 知 出 法 か を得 隨 多 舉 + 來 T ると 實 Ù 12 豆 H 施 5 麴 ŧ 0 思 E 步 n で

右 13 略を撃げ 釀 造場 12 1 る譯 つきて踏 であるが 杳 L 若 た事 ī 他 實 で防 0 醵 造場 除 法 實 1 7 施

0

を承 例令 る 速此 ても此 知 現 せら 4 此 等 蟲 蟲 n 0 T 0 防除法を講 0 豫 加 害を受けられ 8 害 なく 戒 ども此 せら せ 3 るう て居 3 から > 事 大 る所 が B 害 があ 亦 蟲 必要と思ふ 大に 12 8 るなら ここと

種が り轍 布するもの 見出 入せられた され 此種 C 12 あ は b そうである多分 3 舊 が千八 のであらう。 H 本 及 百 C 支那 九 + 年に n 北 iż 部 英國 EP 度等に 地 て此

(9)豆麴上の卵粒(10)卵(11)幼蟲(12)幼蟲(13)柱に附着せる群 頭部側面(4)雄觸角一部分(5)前脚(6)中脚(7)後脚(8)翅脈 爾(4)雄蛹(15)雌蛹(16)蛹側面(17)蛹腹面 )(11)(15)は自然大其他に皆放大 圖 訊 明 (1)雄蛾(2)雌蛾(3 (1)(2)(9)(11

大阪北區新川崎 町

(六)

江

悌

次

ふの 30 1: 137 2 である。 l n でこ 通 種 n を多 を掲 v < 7 0) ·W दुर्घ 科 か参考 15 分 類 1-供 i T 12 あ 30 と思

A 五·

> ナガカメムシ亜科 Lygaeinae

のも多い。 これに屬するものには大形種が多く美麗なるも

マダラカメムシ Lygaeus equestris L

千蟲圖解二卷十頁

北印度o 分布-歐羅巴、支那、西比利亞、 北海道、本州、

コマダラカメムシ Lygaeus hospes F.

南洋諸島、濠洲。 分布— 新千蟲圖解一卷百四十頁 印度、 セイロン、ビルマ、支那、臺灣、

ジフジカメムシ Lygaeus cruciger Motsch.

千蟲圖解二卷十一頁

Я

九

分布—

ジンジカメムシ (新稱

Arocatus serceana Stal

部の中央の一縦條、 を除く)前胸背兩側、 體は光澤ある黒色。頭部の側縁及び前縁 半翅鞘の前縁及外縁、 後縁及中央の一縦條、 頭部下 (頂點 稜狀

美麗なる紅色なり。體長七一八粧。

面

胸部及腹部の兩側、腹部下面の中央の縦條は

分布 一南印度、 支那、本州。

別される。 京都、 は復眼が前 するを以て容易に區別することが出來る。 ざも十字形の斑紋にあらずして人字形の斑紋を有 内地に於ける既知の産地として東京、 播磨等を知る。ジウジカメムシに酷似すれ 胸部の前縁に接しないので他の屬と區 伊吹山 この層

リナガカメムシ

Arocatus sp.

み紅色を呈する。 これは前種よりも遙に小形で黑色、體の兩側の

分布—本州(播磨

ナガメダカガイタ

新千蟲圖解一卷百四十二頁 Lyaesoma fla-vipes Mats

分布—本州(京都、箕面)

キベリナガカメムシ

其他本邦産にして此亞科に屬するもの

Lygaeus flavomarginatus Mats.

コウシユンナガカメムシ Lygaeus koshunensis Mats

、コバネナガカメムシ亜科

Blissinae.

小形種多し。 長橢圓形にして、多くは半翅鞘少しく短かく、

オホコバネガイタ

新千蟲圖解一卷百四十四頁 Macropes major Mats

分布—臺灣

ヒメメダカガイタ Nysius plebejus Dist.

分布—本州、 新千蟲圖解一卷百四十三頁

Aphictates spinicaput Scott Geocorinae

現はす。 頭部廣く、複眼突出し、非常に特徴ある形態を 三、オホメカメムシ亜科

> 分布—本州、四國、九州、 千蟲圖解二卷十六頁

クロオホメカメムシ

Geocoris Itonis Horv

分布—北海道、

一、ヒメオホメカタムシ Geocoris sp. 日本千蟲圖解二卷十五頁

京都及大阪に産す。小形にして黑色なり。

、四、メダカカメムシ亞科 Heterogastripae

メダカカメムシ

Chauliops fallax Scott.

分布―本州、九州、セイロン、印度、 日本千蟲圖解二卷十三頁

五、ヒゲナガナガカメムシ亞科 Pachygronthinae.

ヒゲナガガイタ

千蟲圖解二卷二十二頁 Pachygrontha antennata Uhler.

オホメカメムシ Geocoris varius Uhler.

分布 一北海道、本州、

最も種類多き亞科なり。 ナガガイタ亜科 Aphaninae.

ホソヒラタナガカメムシ Paromius seychellesus Walk (新稱

印度。 平なり。 翅は灰色、半透明なり。体長八一九粍。 分布-本邦普通なる種類なり。灰褐色、細長く、稍扁 本州(岐阜、京都、大阪)ビルマ、セイロン

Paromius exiguus Dist.

二、コバネガイタ Pamera hemiptera Scott. 分布—北海道、本州、九州、 日本千蟲圖解二卷九頁

分布—本州、 新千蟲圖解一卷百四十四頁 ハリマガイタ Pamera harimensis Mats.

五、

モンクロガイタ Pamera nietneri Dohrn.

新千蟲圖解一卷百四十七頁

ヨツボシガイタ

分布 — 本州、九州、琉球、臺灣、

支那、

印度、

Pamera pallicornis Dall.

分布―本州、九州、琉球、ヒリツピン、ビルマ 新千蟲圖解一卷百四十六頁

セイロン、印度、

t

モンシロガイタ

Pamera Scotti Dist.

Aphanus albomaculatus Sectt.

シロ ヘリガイタ

**分布**一本州

新千蟲圖解一卷百四十七頁

Aphanus japonicus Stal.

分布—北海道、 千蟲圖解二卷十一頁 本州、

小形の為に餘り人の注意には懸らない。尚詳しく 尚本邦には非常に多くの種類を含むのであるが

は追て發表する期があると思ひます。(完)

灌 原

12

3 釋

其 T

0

殺

蟲

カラ

h

調

合 孙

法

h

n å

稀

L

鈴

木

氏

器

30

τ

充

ž

0

圓

拾

磅

0)

價

Ň

外 性 12

多

報 達

ľ

來

曹

0) べ

女口 3

驚 來

<

h

8 1:

思

O 何 服 3 Ŀ

居

如 15

15

大 用

局

を

せ

3 濟

經 3 F.

b

0

使

用

3

あ 就 法 液

3 T L 20

to

U 桑

2

30 吉

省

再

び六 蟲 3 Ū

+ 除

倍 法

液 1

E

は

2 1=

Ž

Æ

著 力 噴

實 薄

角

害

T n 1:

72

1= T. 伊

其

0

効

顋 略

11

n

b

3:

# 曲

樹液急 劾 つ恩 72 15  $\mathcal{T}$ 赤 11 該 ۳. 3 倍 事 BID 3 12 E 合 L 根 1 S 3 海 ł = 劑 T 多 11: 來 稍 依 發 174 賞 說 30 L 豆 北 h 稀 牛 + Ĕ 用 3 D 0 更 癃 涑 1 四 最 氏 0 せ 氏 劾 15 除 加 年 L 致 5 後 果 害 濃 T 鸓 0 11 15 3 書 顕 被 2 1 教 度 菊 益 نع 此 る 害 加 2 30 3 30 K Ħ \$ 附 驅 高 激 3 派 3 部用 3 蟲 1 1 Ti 其 > 記 L 8 13 劑 硫 T 灌 油 15 臆 난 T 過 3 氏 3 + 乳 從 は 黄 生 ß 赤 带 2 余 O 倍 h n 0) L 劑 12 X 性 高 b 液 12 30 E から T 調 3 る 調 す 曹 3 h = 敎 地 唯 製 合 ŧ 依 L b 3 方 達 0 殺 1 合 來 0 T L 徵 0) 之 八 余 劑 T 灌 盘 0 3 密 候 効 余 0 は 30 注 to 柑 O) あ 待 倍 至 力 有 は L 劾

+ 被 害 哉 12 注 向 b 5 带 †Z 200 **b**: あ Ŀ 3 h 歐 3 h L 1 あ 打 件 3 沙州 算 其 z L T 3 b n 1 曹 郡 木 以 經 事 ば 於 戰 から L 試 市 亂 本 濟 比 T 其 T T 價 原 年 的 較 般 0) 劾 驗 0) + 殺 力 爲 騙 演 料 五 的 農 カジ 用 蟲 137 め 0) 月 蟲 家 使 0) بح % 井 15 樂 藥 劑 は 用 劑 最 L 七 1 價 價 至 3 目 0 4 T 0) を b 調 0) 前 如 多 は 磅 錢 0 30 暴 感 再 般 七 間 製 0) 何 < 論 實 騰 利 0 CK 法 あ 1 外 合 赤 業 有 T E 1 15 Z h Ŧī. 來 走 且 せ ダ 見 効 錢 Ŀ n 余 15 安 L 12 = H b . 1 共 书 價 3 11 應 91 8 0) 3 T b 業 常 13

r

給 波 洲 30 不 瀾 0 天 11 本 地 思 將 需 和 0 來 要 克 D 樂 0 復 阴 4 劑 大 0) is 生 8 製 H b 講 法 以 未 究 0 2 72 天 0 發 地 足 T 逝 4 朋 5 睹 は せ 3 今 3 U 5 カジ 易 尙 b n 故 かっ 暗 憺 3 15 G 事 5 雕 3 を 限 貴 藥 然 劑 15 T カコ 戰 騰 0 狂 Å 貴 供 湧

0 73 を 使 3 用 あ す 3 b 3 13 當 其 0 h 最 時 B 遺 0) 市 慮た 價 1-F 思 U 1: n は ば 原

の終 局 度 を遂げざる限りは殆 まで暴騰 するやは豫 h 言する事能 ご薬價 0 價

を如

何

備

老

工業用のもの

は

鑵

磅

入りにて三

鑵五

を浸出 る殺蟲 の 一 到 餘儀 るも て使用 の概畧を摘 るど共に余が 云ふべきか) 0 るべき記事多 |効力を有し(樹木を害せざる程度にて)且安價 n る事も 5 定稀釋 なく 0 蟲 力を有し を要す、 驅除 L し是を酒精 種々研 あり、 たる事もあり、 茲に該驅蟲劑の調合量及調製法を公表 量 錄 に使用する薬劑は之れを灌注 種々の作物に E 々あるべけ せんとす、 幸ひに 樂劑價の高價なるに刺激せら 且經 試 一定量の 究の結果 に溶解 驗 中種 一濟的 も赤ダニ驅蟲剤として强力な 或る時は揮發 'n 石 研 R L なる驅除劑を製出する (苦しまぐれの研究とも 此液 究中硫 害蟲驅除上に 鹼 ごも其は他 使用して經驗せる記 义は除蟲 を稀釋液 黄苛性 菊 日 油 试 参考 を加 曹達 して殺 ざる に加 に除 り發 ځ 用 蟲 入 n ~3 75 す 蟲 τ

> 調 製 14:

十%なりと云

苛性 過ぎず。 促 作 は 業用の苛性 る事多きものなり)を投じ煮沸 くを要す然らざれば混 n 熱湯を用ふるは其の溶解を助けんが き小塊となすべし、 たる液は透明濃赤褐色を呈す是を原液と云 るを待ちて全量を三升とし十分間更に煮沸すべ |硫黄華を投じたる際攪拌するを要す)調合 淮 用及是 硫黄 世 時に苛性作用を起し熱度 曹達三百六十匁を一 Ū 華 n むる効 曹達 によりて起る化學熱 豫 め あ は塊をなすを以 5 硫 何 黄 元來硫 じた どなれ 華 升 は る際 湯を以つ Ŧī. 一合の清 を高 ば結 黄 に依 0 つて可成 水 しつゝ充分溶解 溶 め硫 品 面 て充 るもの 解 0) 1 水 為めの方便に に溶解 黄の 浮 する 小 的 13 分 CK 溶解を なり、 4 して得 飛 は苛 るも 是 溭 を碎 散 L 性 す

使 用 法

とし あ 橘 りたり(一回の試験なるが故斷り置く)茄子には て用ふ 瓜 梨に五十倍液を灌注 里芋、南 瓜、葱類 ī は 12 る 原 1 液 稍 Ze Ē N 被 害

水 带 硫

8

量 黄

拞

+

表する事

とせ

華

性曹達(工業用

三升

三百六十夕

一百五

十夕

△苛性

前 液

裏其他 料を購 低廉な は するに從 の度の低 る事、西瓜、瓜類の如き植物にありては比較的 植生を害せざる程度に於て充分の殺蟲力を顧し 劑は再び稀 乃至 ニは 本 ば 劑 物 ひ得 の一面 ると其の効力の多きと何れの地に於ても原 は卵 再び加害するによる。 二週間 13 度灌 ひ自然赤 きの 充 原料藥價の比較 釋 30 分 る事、製法に特別の技能を要せざる事。 灌注 され 露を以て被はれ Œ 0) 殺 以内に 冷 を灌注 して乾くとも翌朝に至 す事なき放卵より 蟲 N. す 12 ニを消滅せしむる等 体を濕すを以 第二 ~ 稀 するども其の効 一回灌注 本劑 强力 本劑 るが爲め乾 を行 質霧 は 第 孵 の特徴は原 て三四 化 器を以 3 n 多 要あり、 回灌注 L さな ば 0) 出 H を經 効 葉 12 る合 料 る赤 て被 面 後 あ 何 過 葉 b

> する事 若 で置く。 稿を終に臨んで再記す、 るときは かに洗滌すべし、 家の益々本合劑を調製 力(赤ダニ類に限る)を有するも 六十 なりの U T 灌注 過 足 タ貳6 あ n つて濃厚なる液 5 るな せんどする時には一 其の効减ずる (大正四年七月三十日記 其 四。 0 錢。 本劑 場合 是れ の時の を灌注 使用 者 大い 價。 は は密閉 本合劑は最 也 即 なれ 刻清 10 せら 本劑 保存 度煮沸 L ば せずし 水を ñ 12 0 僅 h 75 る時 0 かっ 充分 事を切 特 n 經 て長 1= 12 するを要す。 る原 冬0 ば 濟 記 は 的且 灌 植 < 1

、保存

#

*

液

多

植

般

望 實 强 北六銭の

き所

製するに硫黄華二百五十匁拾貳錢苛性曹達三百 一業用 黄華 15 を製するには壹圓六 曹達(九十八 ては の苛性曹 一百六十匁の價八錢なるを以 五拾錢 達を使用するときは原 %)一磅の價貳圓 內外 なりきの 拾八錢を要す歐洲戰 七拾 て三升 錢 液三升 とす



すし余

・し居

は

てて然てるる 題本 に本 75 3° 年 を二るる螟 該に に蟲蟲 故は螟置依被の 6 を 想 欲驅んこ 外化 かって な螟 るにと南稲を 稻 3 し促の病生大 し關と模發 て係 誤樣生 感置を 認 をに をい明さ説就 認れは

る々る防 述たにれ述て な處が偖べ 3 で出 條あ來螟識る以向を な列其 5 IL IE るす原 5 3 因か何請化處 生安二とにはなる不をとれば、効 事整紹とき 効 80 な調能 果 る登くを てだす世収見られ人が して見らば、 3 ょ めばと り様 は隨耳騙 思分に 除 は種す歌

12

+

A

莖渉化其を 發の 13 1 息 せ 3 期

B

1 Ti

和

6 如だ五四 る或 E 6 るのうと 共二 同化 で度項思一 あ迄 ふ致 10 12 鑑 るは '驅み去除驅の 今除て れ勵除 左 し相ば行期 に得當之を 81 が飲逸 右らの 五れ處驅けせ す ケて置除る 3 る 條驅を豫事事 に除充防 就の實に き効せ對 簡果し 單をむ

第分出む不 ち來る整 第所のは 事で一見 3 即なるはべん 8 丈 がニ 是の Ġ で 0 のが第去最迄第と 盛は五は す の現定の保然 3 第三 13 3 8 はせ項に とのが最しを委 謂時出終む充 す ふ期來期る質る にれ等事 せか 殆に極ばにがしら

肝

で

3

Å P 角 め 定 n n 世 相 .1. 12 0 5 to 0 3 かっ 孫 迄 非不 殆 0) 能 鹰 决 1 齊 2 外 心辨 3 13 領 3 3 ~ てつ 30 n 漸 T T 次居 73 施 3 10 To 75 發 あ 3 3 で 5

後 為

ば終施 L し用 6 りか部 12 し稍兎る 他 6 生 第 LI な漸期行 T 7 活 1 Z 來 3 次に あかな ら接 媝 譯何實 其 F 0) 3 12 為內 性 方內 n行と n 鯝 E 42 質 3 部 て劑 à は部 かっ L カコ 6 to 13 牛 L 15 1: 或 12 容に 3 T 0 活 極 易 to 棲 穏 製はで T め何に 3 0 息 せ年 初 あ B 點 L 1 程驅 事 古 其 期 5 其經殺將 がをは 反 3 t 外研到 性 對盛 缺 1 叉 る 2 0 得中部 点 T 究底 狀 期 期れ 毒的 態ににば以 10 Á 6, し人を H 劑 决勵一 ッ 3 生 為 縋 E に活 11 行年驅 7 來 > 化 行 0 なに 15 譯 L 及 E 世 b す す は除彼 1 謂い C 13 抵 35 3 T 3 初豫 等 處 4 抗 3 2 カコ to Å め 期防の 學 è 6 能 3 す で T が 1-かにに 容す或極從生 ໍ່ຈ 73 悟 其 ( 0) が心然利な 1 い外 易れは力事を

な性は 意爭第 to 12 17 只促れの 形 1 02 車其 ば n 式 ば的實 な 6 業 に行 To 2 者 其 を あ れ希 劾 30 蟆 も望 去 果 放蟲 no L ば現 部 7 10 10 B Z 將はに 闆 から 1 n行 來 なは 意驅 3 於 60 るの除觀 T 念 0) > 如に 位 は 11 く就 0) 浙 常に 進き 非 然過排極 Ž でぎし力事

8 のの施 む今そ < はる部のな蟲 な如 > 的 是眼特の 13 行第 る小 B 7 b 0 生生 狀 四事 Ĺ 1 然 被 3 蒙 12 遙 傾 回實 から 等 前 T ع から 夥期態 のは 又かか向害 發 ---のに b 以生徴多に 鰬 般 点現第に 3 0 13 4 1 20 11 於 è 13 化 蟲 當 收 劣 3 見 2 で 依 10 13 -13 かゞ 月七 螟の 5 ある 業 穫 想れ回 3 T 3 ġ. T め 螟 7 n n 蟲驅 を名 は 1 b 當 發 B L 朋 者 ŝ 程 F A 知 5 輔 蟲 其 3 様に 當 叉 譯 此 T か 得 の除の L 生 事 0) T P 的に 被 蟲 はない は 3 U 旬 で h 第 1 驅 上螟 Do 7 は بح 見 觀 掛 13 害 O) 驅除回 湾の能去 G 思念 除最蟲 極 來 花 あ 3 直 す 12 减 目 事 期 力 3 九 3 Ž., は 0) 30 1 叉 137 2 月 を緊 酒 30 發 對 驅 13 15 n 豫 騙 かる U ( h. n 觀 格別 3 故 0 30 Ŀ 施 逸 要 12 15 T き為 中除 生出 す 3 除 知對 13 事 期 旬 行 期 來 t T 3 1 ì 得照が 來 稻 0) で 螟 1 G 3 3 あ 努 7 向な の現 8 旬 3 1 3 觀 せ 蟲 あ C b 事 な 芝 於 念 力 6 生に る 3 7 螟 深 稻 油 n あ する 即は 育 30 地 3 る 3 見 蟲 非 T z 田 T ( 斷 は 除 狀 1-3 確 深 ъ 5 る 被 考 30 7 覺 油回 1 傾 第從 信 か去 0) & 害 ~ 見 態 な 敵本 行 8 L 5 悟斷發 被の 3 向 來 7 期 す n T 0 3 的年 3 T ば 15 生 あ 害 Ġ れ螟强惨 蟲回 0 3 l

九

24

ら從除頭に一現狀月と るのをれ殆て程蟲第四來はに從回は態下考十れ らべ如流居ん驅之驅五事の繁印事、れで旬へ月 從きき布るで除が除ので驅勞象す第なあ乃施中 來も雌すか全勵驅の共あ除多しる三いる至行旬 n で旬へ月な旬様 3 を心特 る至行旬有以縣 置 事回のか九さ迄 樣 < 共で ら月れを で騙ば月 L 該驅あ 上居驅あ除 譯て効 3 難除る驅 り除 旬 る期 る効果での期 除に 期 ح B 果のあ碱を去は行折 の彌 滅逸れ實 は角 3 第 ~ 2 數 上せば施 現々 3 0 れ好 、豫 は薄此 格 す 3 回前を期 事防 れき時 別始將れ に后第 緊終來 T 殆的 はの一 13 も期 要注にも いのを ん驅 九注回 現 To 0) 逸 は はあ 中はは L F 無るな 殆 L を驅 果 15 旬んプ 理かる 5 念除第がき八 D-

だあシ毒らは以何螟 ら滅行除効同る模く ににかそ状をに果一と様 お翅られ態為熱の致がにてべ 等にさ中現脇 てなまは飯な すは除 10 しい どれ願 は はきら遠 相 な慮 T 場 雖な行 そう 當 のい會 B 台 もいを 73 1 最缺 釋 な他は共大け 同理る ばがし方 3 格者にに一一由事 は別し活於局致のも 居 å 歩て部の 12 養の歩で かき L て成螟調あか の翅ム害せ蟲を

事た除に同恰様のにをるをでへらなにけに於時もに損於感ご以ならんい要 のる確て的强螟次が と事に共生な蟲 も原すはが期同活る驅 い因ストロキ すれ就てに騙し害てず特て ( 3 T るごき實一除た額餘るに驅精故 因る 出待一を螟 除 あけ も本験面のいの程の本除神に前に 致為 來す 蟲の 同 るる之 餘年さに最も如見で年の的其記就 すの勵 り行れは好のき直あの劇に缺のき化 永はた、期だ今さる如行 、點五調螟 の所が も發行 致の での驅の生を ぐれい螟にがよれ * 3 あ時をケ査蟲 あ减除では期將較 なたも蟲際 うて而大ら期補條す驅 る滅に あ不待來的 神に るののし又しはし發んをふはれ除 つ整 を從 しに基 只期事 か方で被居第て來で生こ 逸 事慥ばの て齊 た於の なし、す あ 之の ら法あ害れ二注た螟のど いて効 せにか 結 Ġ C る 筆にる程ば回意が蟲場を ず注に種 果 D のは果 8 出効事吾 5 度極發を之被合期 意其々 To カジ 謂 5 更し尚の力生爲が害に待共を重之其 來果に 人 あ是疑 ふ めてほ観勵のし為ははす同爲なれ効 るをな 人が る非は ~ る一し次致 るあ果 と大つ類 北 て所二察行も觀め第格 Š 紹感化をさの察生一別次致 `もるの 介を螟もるはしず回其第の形のべ現 出なた の將 如共い で な力叉何同と 來 5 b 3 13 らを内に一謂 述蟲各ゝ當置る發必で歩式と な i るいむ べ驅所と時く所生要あ調的考なれ ば以部頑致

回

除るてへに調レ内はる記不ン治 き桐包下用査オせ如に載幸コ四年 た材み部ふすソら何大しのの十年 尙た材み部 3 る 1 3 と正た死柱四几 るは大數 8 に何ひ尺 松四れ 30 が年 ŀ の柱無注先本年ば遂白 んに 注所は論入づ園六 讀げ蟻 は以白木教主月者 蝕十 群依 意 12 T を二諸 3 害 さ幼前蟻材場 日七 ح をその訪十 ば數害れ見の 君 0 見使如問八の 8 のの居の杉 爲 大 用きし日能 はに阪浪 氣れ 手丸 3 3 を五和味 太 さはた出 < 有折 市華 觸を る阪知名れ立幼 れ理 月白 あ 中蟻 る然 る悉出 居想に をらに六浪稚 12 來ざ 2 のを 8 る的喜 幸 運 > ( 3 て歳華園 をのび を鐵 0 > 本の幼の 以材 3 以修て其所 誌幼稚白 b て繕 實後な 上女園 てに に桐取藤 親即地の b 1= 0 此見取於材りのしちに實 人プ 屢 りけに替棚 17 案况然々

> 分を其 四 年日 七四注 意 何 八與 H 並 1: た群木 H り集材の 比 谷 月 30 D + B 園 し中 0 居に 0 É 兩 れ埋 it n 東と 大た 京 小

多小日 〈路比 非に村八界る恐木杭杭認 はの谷 く杭にはめ三 傾側公正加に査 ら白に擬悉た の斜に園 t < b b し無に た正 の居數遊 信被 る立然 オ to 3 のび月 害 ソ 鐵しる調の し四 木 1= Z 1 材居 查 4 杭際 防 15 3 園 す 73 ŀ Z -を二、 5 ら埋部 38 内 3 にず建分九 0 以 大 É 3 て道果 あの 土 な三 30 能のし際 りを見 5回 兩 てに し察 知 1 ず後 れ調側大被 b 經刷 り査に 和害 過 0 濟 す あ白あ 多 ぎ回蟻 L 的て若る 3 3 蟻 3 見 3 B 15 に使 黑 0 8 5 る 出用一全色存以に 市杭

り和害氏な依藏家四 外せ版への記し 人白の別りり等河年(第4世の木木を二) 白 月加な 富 常 鐵正 あ小 づに 憩 發氏 多 忙 生 0) 氏 見以際 の代 H 0) を出て板の 際為理愛 案 2 其塬 13 8 知九 内 れ質 -0 縣 土に 漸ひ部 ご地 て東河 を臺 Š T 調 令春村 名午查弟 **注破並** 日氏 意壌に 古後を純井 方 逓 强 をす扣屋 郡 0) 為る柱市くて氏勝白 氏 せに 等西俄請來川蟻 果に 柳には所町 し白町出る住の て蟻の發ン家素大 よ大被同しに土封正

1

P

四第就 多 L < ž 五川夫 月 力 通 三百親 bi あ 夜 h B 間 調 陳 な佝 杳 を以 かき 1 派 + 4 h ら藏 25 T B T 0 11 技 臺 直 調 +: 3 13 査 臺 總 < 皈 を其 T 終他關 所 局府臺 り所 通 12 防々木 北 除何材 b h 林 0) h ħ. A 試 法被

3

驗正 場 ハロイ TITI 技 家鐵家 魳 の屋 m o 45 に柱 9 ŋ を入る 左 0) 如灣 削 通 信 あ 島般 77 小 出

1 害のか白様種島 候 し洋 6 15 蟻相 類 ずの考は中白月領 家被 ~ 蟻 初 A 害申 居 屋 は旬 申右 は候 皈 1 種 甚 ŧ 候の臺 し右の 8 諸仕

又道 方 20 獨 À 加はれ 8 法 Z 作 1 這 至ばも 15 71 h 日つ功地 官 H 7 Ġ 豫 て能上る 舎の 少有と 事 防 10 頂外 不 10 7 -致 候と屋 口 沂 1 1 云存と 達 能 し頃 々じはに 居 L b 築 多椰 候白候 申せ 蟻 少子 昆に又 L 3 è も幹 零 3 3/ 0 致 1 11 しは 3 . < 13 居 土 回線 상 b 1 ばの T 如 墜發

男

U)

白

大

స 時新を高局以 佛 築賜村 3 被に 長 T T n 帝 大 古 3 像 害面 0 b 建た 關 社 3 百 3 の會 室 ひ 1: 質 物 3 技野 所 体 最 彩 3 厚 茲 博注保 1 0 0 Å 偶 員 意存 內 チ 闲 爲 白 意 調 1 を L Č イ 漸 8 白 謝に 伊居 白 7 佛 1 查 < 蟻 材 Z ず面藤 3 蟻 て像及 為 []jj 會博 防 15 像 現はび 5 13 除尚 13 除 す 世 殆印 h 約の兵 j 東ん度 n 3 束 話庫 K 塚ばは 体 D 京 地 本時 7 13 30 8 縣 多 3 の金 為 特 博を大 信 邸 あ ___ b 石の 得の り田に 士 L C 內像如 8 た町紹 て關 居 B 3 1 1 中 介 柴係 けれの n 白 保 T は III りば本の 田 あ b 蟻 存 木原 學 何邸名 宗 8 像 來 土衆を而侵居 れに刺

究の皈來年 E 所八第を 米 F ジ pes Z 15 (J) 0) 3 TI 豫同 十几て 1 1 3 ح 20 定 氏 る シ 日 百地 Ü 15 東 五 から 13 京五の對 七 度 3 T 工 5 偶 1 が年 市 位 大 亦 デカ 地 に白 0 間 1= 0) て蟻 1: ン 米 坂 工 國區 T 發 T 研 1 サ 始 複湯 は 4 H 及 究 ン ス 1= 同 先 州 坂淺 漸 多 か のび材 在 地 温同料 + 次 4 マ學町氏 方に 被 從 7 ン今 度 20 Ŧī. 0) 番白 害 U 3 甚 は集就 口 25 は シ 0) T 夏め 3 ッ 飯地蟻 Leucoterm 期持 朝淺談置 被 昆 B 度 U ン明湯 害 7 b 時 蟲 ち 增 y は度皈學市年八大 1 3 大早郎 加 四以 58 E 稱 上ん研學々氏四

雞

る五正大の るに る請で本寸八四天聞の下た氏昆柱重四錫本金元な負白折幅ヶ層王き用にると蟲其塔年と誌界り 限白さ り蟻な めひ蟻れ一所ま寺名に多時そ學他の九白白几 標にれ のず尺にでに和供く有の者の柱月蟻蟻」 本關ばな 迷建豫原一木の抵氏しの名生名寫の一二離日 並す特れ 信立防形寸挽外りはた大な前和真下日と話五 にるにば のに柱五最る鋸るに靖をのの題第 印標注此 せのを りる為存大用十重近古を大會氏載鋸 刷本意際 大し四 塔關人挾阪見はせの阪記百二 物の二 物形し充 出大にじ てがる本を西のみ四し此て研毎 をに居分 し四つ 工用 る挾赤前の調方用あ天ては左究日た十再 呈巻る調 り王白どのこ らま錆挽横べ面意 新 る C し考場査 `寺蟻逝記 を聞 大 の建れれに鋸木たにな て書合 L と一鋸 しあはのとる旅る右の豫去事題紙 研をな置 錆長桝に行べは五防 しをした あ故 E 究示 h 300 3 り才白 さ形成の七多重にた掲鋸 01 8 3 1 叉にな 省蟻 不護はぞれ曲と程途を分のつ 5 げのつ 便且云夔 明等其右ご尺の一次い白塔い た狹四然代 才 をつへあ 建はも一間層態ふ蟻のて賀 りん天る議 出圖 h h る用樂果幽尺四よ々事豫柱語藤 °で王に士前 り來 r あをし一八十り四を防のり吉 あ寺大の號 置得故

認の布が戰ふ谷●あ月金の々昆し築がばらを士工如幾 む記け此をに字白る二男所記 蟲ソし考 、ん防は學し分 蟲ソし考い 學レたへ右とげ古博と白 者が大ては云る き士て蟻 斯全へ例建に名の の偶鐘 るの築此和豫 注然樓 5 ( 建由れ物事氏防 意幾に L もた築右ばに を分 をは も物に其は 語令 惹か同 い白様 ののつ鋸往 鱶の で狂 3 B 4 T 12 侵大現び同 多鐵 意研 鋸にを寺分板見 は害 のをを事 奥の を十生に 味 豫 挾 敷 せ て れ 類 求 絶 實 ん年ぬ語に の防 をめだに で前たる傲挾 あに たす近 其 b あ同め所らみ る 3 る寺ににひてに後 事な で古は し傾同武 た り 云亦併建人れな斜博田

た右 項九 の一多は大 3 阪五の O 相に 新 经界 紙川のあ考 8 E 上 東蜉をな 西蟒以 3 南で b T 北白參四 欄蟻照百 0 カ四 內 h + に大た二 左正しに 記 の四

一年

を右 る事る合開敷瀬蟻を日川と事 が戦始萬戸の見 一如に しのの大 〈戰約白國合 死三蟻道戰 群す真 白せ十 飛る 集に る分 3 \$ て福 な白のり 時該 三島 り蟻後來四縣 期地 を方 り日石 0)何 L さたれ果前城 全に めへての部 1 13 異大 地かは午神 上逃空前谷 に和 す白 げ中五村 る蟻 面去に時大 はの 白りて半字 布た大と中 勿棲 る合い神

大

ħ 75 ろ O) ひに注 群飛 を見 形 意 0 て直 す 時 期 に白蟻 きことなり。 15 現蟲を ど信ずる て近 牟 見ざる Ė は 極 蟻 b 温 熱 3 0 恐

為

کم 0 <

事左の如し。 回 の鳥來産 物學會 (第四百 Odontotermes formtosanus Shir Coptotermes formosanus Shir. Leucotermes flaviceps Oshima. 蟻目白蟻科三種を掲げらる即 烏來は臺北附 害蟲目 より大正 和名)並 の新聞紙上に報導され 錄 一十六)白蟻記事の拔萃 四 1-に被害物を列撃せら は二百 近蕃地 年八月一日 來の白 Ö 0) Ħ. 由 一發行の ち左 種 イヘシ キアシ 0) ヒメシ 中に牧茂 たる É 0 ñ 如 白蟻 シロ U U 鳥 100 しが其内 科 第世 ァ 7 與氏 0 y 0 ŋ 7 屬、 臺 記 ŋ 自 灣

あり朝川同農會技手之が驅除につき種々實験を重れたる結果比 るが今回麻植郡西麻植村所々に發生し家屋破損の憂ありこの報 的完全なる法は左の如して云へり 第百九)白蟻驅除法 白蟻の惨害は恐るへきものな

りをなすべし、大正四年八月十日、 を<br />
散布又は<br />
灌注すべし<br />
後被害木等の<br />
穴は<br />
土又は<br />
紙等にて<br />
目 ゾールを三倍乃至五倍の水に溶解し除蟲菊を混じたる<br />
しの 總島日日新聞

白蟻が發生して居るのな電燈會社で發見し大狼狼で目下防腐劑

クレオソート を注入して居るげなへ大正四年八月十三日大阪日

蝟集せるものに熱湯を注ぎ驅除に努めつゝあるが却々功果ある にては白蟻に付き名和昆蟲翁の説に基き條下の根城に白蟻が最 ば派遣を見るには猶未だ遠きにある由なり(大正四年八月十五 經由して出願したるも未だ何等の回答に接せざるが目下奈良大 より技術官の派遣を求め其設計な請はんさし先頃派遣方縣縣を **葦替をなさんこの議を起し同寺は内務省の保護建物なれば同省** 得る位のものなり而して兩寺一山が白蟻被害個所改修並に屋 りこれ迚も姑息なるものにて被害の程度を幾分なりでも よしにて俄に集まる能はざれざも漸次に集めて驅除する手順な も好む松樹の伐採後一年程經過したるものな装置して誘導し 日信濃毎日新聞) 佛殿の修繕工事開始中なれば技術者は同所に出張し居る由なれ 第百 Ŧ 12 回答なし(善光寺金堂の白蟻) 防止し

るが愈々本月廿六日頃内務省より係官出張する事に決定せり 報の如くにして更に内務省宗教局へ實地踏査を一山より申請 其の被害を受けたる結果名和昆虫學者を聘し調査したる事は、 大正四年八月十八日、 第百 十二)善光 寺實地 長野新聞) 調 善光寺金堂に白蟻發生し

氏は縣 下果樹栽培の率先者にして之れが 好保徳氏ご木の葉蛾

愛媛縣立農事試驗場

郓

能

H

第百十)白蟻電柱を冐す

姫路市では電柱百數本に

K

液

L

T

4

=

h

す 3

8

b å h

を採進

T

b 3

其獨夜殺再果

之燈便來

後力中に

年れ火利

にがをな

て除へ場

玉のにの

12

n3

b 13

樓端集梨被

中緒るの害

のを蛾枝果香

る削

し驅携

鳴情即插集實類果ケ受飛つるビ除談基時研 呼哉ちし來をは質ピてひるに 22 に偶 氏氏置及好一のコ上去が當ノ手木 よる如 ははき捕み度損ノ 5 2 敷の 0 b 13 1.7 は を葉 ずい る以逐 り落 b 要蛾り 其 をも外た此ち枯翅 す類余 る奇下葉の 吸厭の 30 は 侵收は小に習 りに木事事 ず形蛾をし擬葉甚に しにし及六の 之木は知か 白法之所知他をの必 るも直似併ぶ年仕特 ずや地にた 横葉 しや一立に に蛾捕試面飛 叉氏月方梨 3 掬は蟲ににびの面日氏 ふ直網直達去み日常 人開を先を氣なに中下せ 5 15 き地道の り飛ににずずら事此後考 ・び入捕 し枯 ずあ蛾村案 た叉去る蟲て葉其 り多に 質 深 之蛾る此るも網巧の逃 7 ( の果蛾故アをに落ぐ 驅ふに 7

## 葉御 蛾代 の其 大他 新 郡 地 木

旬て 同九余 郡割は 中以 萩上十 村の七 廣梨年 潮果八 次の月 郎大新 氏被居 の害郡 茶に御 園際代 中し島 往 0) 温叉友 州同果 密年樹 柑九園 に月に 大下於

あ又滴村園間食り袋の被被 此當ののの餌廣掛有害害 b ス 温な柚中潜多瀬の効のの 1 3 たが州る相に伏き氏無な ŀ 蛾蜜杉に栽所にの効る Æ 部舍 3 手 を難研方蛾種和 は柑癬被培に因 6 73 工 コ當樹にに害せ最るのる 捕 伊 吸な 究を類の郡 時陸集接甚る B 15 B かり年 收るの獎の蟲神 清 しに 結め被害村 五ハ採に り・近 滴 一害 3 め質 及 次 當方あ他 集多來せかよ 日果置害あ山 種 地月 捕 氏 るなに 3 13 30 な小しく る 3 h るの叉採氷 重暮日 も樹 L もる於は温點集見 由人 り形得明 後墓 12 3 殺 3 主州火に村 二早るをを きったるののとの枝て 木 時 葉 々が察語 3 8 ž を特 7 と密誘從箱 の認 0 緻ケ し柑殺事鑄 쮍時は氏しら八 ハ稲方捕に 殺被如め密じてに糖し原 と間蛾は前る年 葉 、類に 附害蜜 す害 à 12 = なをの其記余子 スはは 1 蛾 B り繁 り經界後のは ヂア極 3 1 近 な採好 彩 類 茂ハに〈集氏龍 赤れ動毎事其プ コケ のにか潜 り伏其せ 手ば活年實狀ル ピて偶 蛾幼 及の梨 き所後るの蟲 捕既潑騙を况 て普 ハコゆ月 き明 に同茶書の獨通法大

多しにへ聞レ 量て力夜ョン氏 の捕め中木デは 果殺實捕のに西 液困地殺葉一字 殺にに除傳をオ

n 4 T きめ針熟 の雨を或日し りの腐 夜打金期氏 如手確は秋得 四言 にか七冷 中穀をのは 3 五 マーて 順せ巡に插最伊 め +0 次ん 最しも豫 度包人度 視 候 貫岡に 尾 貫進郡 to 熟と ě 夫 75 之がを 期す きみ原懸田 T 便 ら曇 重俊を如増ん 天 0) 3 蛾 利樹た町 果 8.15 村 進 0 3 打く 疑 列梨の誘平 實 認る 2 ち打捕は 人集氏 30 位間の 殺 ち殺 夏 12 め T る採ば置 一被五 てに L Z 列害ケ 得 1: 場替雨に 一努 カコ 被 3 所採 手規隔果年 顆め至 く 3 害 に果に則さを前 12.12 抽 Ln 温行 至數むば度 し採よ 果 懸濟 T iE 蟲 し間り れ頭最集 けの打 h 針 場 to く隔集八 止近來氏 替 b 金 掬 0 を所 殺 懸株め月 り數特六十 居年に す 十月

垂數一中

し置定宛頃

あ而しを個旬

拘にに氏 h 3 者上 は掬懸は 5 ひ筆温 漸は 次既 上果泉 之に <" 悉 郡 1 に各 蜂 3 < 淺 採 12 蜜 做其 海 少を村 h ふ地 ĺ 塗の 得 に方 ( A 1 h 及前 孰 れ於 n z 練捕記 T 良 實 を蟲岡 行要網田 の法 する 3 12 氏 認 ての 下方 8 8 2 よは 6 蛾 0 n 採 附 ケ 大 上加 年小にふ 近

至

3

è

13

## 烟 决

b

る間多度十

3

時は

コに之に す 困 るこ 之 し輔 難 8 る 30 な戰場同は 即が豫 E 3 ひ所園既 燻苦 其はに 左月 L 15 烟心翌前十 の東得 法 研年 記 ケを 究氏 地に年 1 最のが O 方至今 も結着 園れや實果任年居 h 木 豫以九郡 蓺 打 視 3 0 L て來割御 察謂葉 易 有 も以代 のふ蛾 劾 發 上島 ( 際是類考 0) 牛の住 確はは案評 勘 大 か場殆 L あか指果 員 Z 6 め h 3 害樹 た b to ずを園 四 ٣. る條完實 年被 處新全行施々

當稗のい F 向被侵 及 し を幅烟 1 列等 期防 b 諸か此 中の過記に中ぐ切五法ち客防既 C, のざにあ ž す ょ 毎べり寸 き上高石 3 就 5 3 3 5 Ŋ きんれ處五燻庇 方三油如豫る に信彼然ばは間烟 寸空 E 11 單乃すな接五鑵 是か或 其 弦 長 もはに 至 し續分の 威に 所 之平十各之の位上 漸 を次に 素間個に儘 (1) 面 を採進優見 2 配鋸斜窓の 置層にを穴 發用歩る間 \$ L るの四外設を せの良 な間五方 しば跡法 12 < 併 之見 8 3 り隔白に 3 3 は夕開に 3 實處 0 側 せ から 風をき先面 て防べ施を 是除 3 し列 の入雨其の 等上 d つ記 方れの総各

為に

る

來 Z 本 邦 あ 1 3 傳 6 は n る害 蟲 蟲 h 0 多 上は L

8 書為純のて項 九 T 日 害蟲 優 學 艺 b は 曲 あ h 良 有 7 2 書な 0) 15 年 は 蟲 益 爲 は 蟲 學 3 以 實 30 15 せ to 照介 め 後 h 的 ることとな 害 3 1: なる 0) 蟲 8 米 O) 0 どする 出 する 害 害 書 13 0) 國 を以上一般 蟲 蟲 本 5 版 數 さ之な × せら 多 بح 書 來 書 共に 認 て害 1 b 15 0) あ 0 叉吾 あ あ目む n 3 t 15 らずし 的但 3 其 Ď 3 12 6 るべ 趨 ず 國 Ŀ L る 余 Ĺ b 弦 は 0 h て現實狀 現 て實 見 E 最 より 0) カコ 一を当以 12 近 6 より 際 5 に於 ずの 家 8 T 而害 13 す ベ特 Ó 0 T にきに 害 爲 へて書關 蟲のばめし事 最一今に

## ソン氏 農

ė

rests of Farm, Garden

其 Orchard. 他本 書は 切 0) 農 九 作 物 害年 蟲 0 爱出 述版 ベに 12 ps 5 > h b の穀 作 1 疏 て菜 四果 六樹

> ざる 此のれにる云用も埋 一云ば其かふ的此め 事ふ吾大を多に書ん 此書んせ 况 Z 生 原 り活産 得 述の か ざる 爲 と云 史 の箱 地 ら如害と頁潔 T ては め 防 ょ きの同 0) 2 除 h Ġ L ざ 數に 法 しても吾國を を學斯必以述か要 必 未 狀時 は 法 3 0 1 圖 13 熟况 1 吾 等を b の鮮明に之に附れ h T 的る B 國 00 最見 學鮮 Ĺ 15 無 無 0) 8 8 起 記用き 文 徒 害 T 0) 0) さし をし す 蟲 化 15 記 0 形 詳年 名 せ 新 3 泚 り記 熊 書 并 3 3 L 0 未む 質 五の 而逃 Ŀ 1 7 ( 1 入 h をな 12 3 物 如 0) 於 h 0 细 只 思 L 寫三何に 8 幼 11 て六 記 害 3 T せ さ述 稚の す 11 6 0 L 15 Ĺ 八ず 只 4 13 詳 てに なの 0) 此 3 T 細四最み h 插 頁の加 あ 15 る T E 圖に頁もな 數 害 b るも は種見 併旦と管る 20 しの

りの學 0 T 插の著 10 者 圖學 作 は長 サ け 0 ン 稍 2 良 ず原 圖 多同 ダ 1 蟲 2 è 1 < 州 は ンン 書同 高 乏 農 農 務 好 L 專 0 F 省試 氏 公 U) せ 3 嫌 士 L 農 驗 11 1: 10 D 事場 西 3 る 試 0 ヴ 郵 10 = 4 驗 t å 7 送 h 推 斯場 0 事 1 こと 1 は報を 凝 ジ 著 告 す あ = 30 3 ら書 其 ta 7 錢 希 3 14 ず の他 前 共 望 余價 1 記 值 h 多 1 は 吾本を採敷

オ

氏

蛀

速速

よ卒をめにりな見る進 ح 害驚 る米 30 蟲 に本書 < 蟲 併のべせ自さ L 3 步 3 T する六 如國 せ T Da L 0) 12 特色と 此 者 10 何と 12 T 伙 0 L て寧ろ 0 蟲 る米 書 鮗 1 は 鮮 2 ては 8 大 0 8 (1) する ならず 苦 熱 1 Da Z 明 8 個 ざ心な 精 h 15 採 國 L 甚 簡 15 3 四 B 影 3 サ Č T 15 L 易 h. 前 云 對ンベ 寫 記 12 から 殆の 0) L 3 1 記 書 13 レダ か h 6 U 眞 て之 揷 3 h 過 不 派 と物 # 1 6 Ĺ 13 8 b 特 m 板 圖 4 便 10 等の 0 Ġ をの 全 15 ソ す か カラ 1= 3 15 3 方 ン氏 今 E 4 挿 5 部 L べかの 10 以更 法 1 交になる 加 T か 6 嫌 ば T 著 害只 6 0) h あ 前 5 者 何 し大 の此 ざる考 對 著 究 3 書 板 多 1 0) 1-72 L 狀 b の頁 t 原 3 T 能 沓 は 12 况數 ^ 尙 如 h るはな は B 度 力 管 採 0) 圖 四 < 74 B 3 勿 34 3 0) 13 如 1-る用 一內 富何の論に 的細四害新

### IJ ガ D

用 考とする T 300 < るも 2 は ン E 叉 害 Fruits) 沭 曩尚 の 似 圖 の T 0) 害蟲 1= 重 12 板 0 11 なり元 要な 本 0 ナ 3 法 3 1 前 あ 必 ン 書 Á. 書 於 20 ダー 要 3 る 15 此 T 記 3 より 推 b ě 圖大 11 比 L 述 3 华 凝 氽 0 較 29 ス 板 0 研 氏 世 ě は 多 1 サ 0 寫 余究 ざる の掲 板 多 更 n 眞 2 者 け < 11 1 果 ば 板 育 特に 是 樹 T 頁 は 30 1 數 殘數 得 仁取 E 害 用 著 ソ Ŧī. す b 優 蟲 3 者 0) U ~ 年 1 る す 氏 樹 割の 12 (Insects 害は 果 揷 B 合 原 3 0 蟲何 0 樹 10 圖 如圖 壮 丈れ 13 害 圖 15 同 1 1 s injuius 0 E 蟲板 b 氏 稍 h Ġ ع بح 少な オ 委 T 0) 考參考 ī

氏 四拾文同 は 錢大 結位 0 現職 ネ 何 30 ~ כנל n 委 なら 大 學 T < h 0) 價 敎 知 格授 5 は 15 3 九 L 3 善 T 8 E 7 ス T y U 四 ス ン *10 ガ 3 1

### 30 而 7 書 國 旣 最 30 近 紹 其 0 大要 希論な T 結論 8 述 其 6 鹅 14 L 邦 勢と 得 變 12 15 りと信 13 3 H 速速 ě L 2 12 ずる るが 8 故 3 0) 15 13 表

75

h

14

=

2

1

"

3

+

P

3 在

師ね

T

= ン

ュ プ

ン 1

ブ

7 大

P 0

洲昆

農蟲

12

書 1

值

多

1 ィ

述

DU

鑝 0) 1

位 價

3 叉 3

行究 るるにのに於於の三ず贮著 叉に るのざ余余」書は窓 30 せの挿之著何てて加書應べ書然 も害るはのりに を斯讀ん期圖の書物何而書の用しのれ 文 對學置のみと間をみにの の蟲を七真離 人もの如 ど何謅 すは以に見害 し書 < 如 72 其狀 8 〈云 3 を勢 な書潜八に る年で るな難得况記 3 T 13 to T 15 30 ž りのか年近 卷 比 得 はのは歳 \$ 1º もべ又述 き位 l 4. h TV ざ著み特 較 先や 頁きはの學 以 T 1 のを t 上少 を丈害方術に うを の事 置 す 15 ~ をと 頁第知 開け蟲法の近 しの 對居 蟲 は ( しの È 8 ě ģ を一得展必のに 不て 研 り言 z 10 LU した書 とは得 完既の要初埋に 要 自於究 10 す 1 . Ç E-T 00 此 13 す學め形 5 15 然 あ云 全に 3 ては 謂 し右 評 h 4. さ云 しべ者加熊を 8 ふに放 味のがのす 780 6 るの殊員 312 よ得同多 諺依棄 と外放如るす 3" 103 形に 7 理か近質 否之 りせ時數 態挿の凡付 13 らし其 所る 5 5 理深に ħ ( サなら 3 t ず去多斯にに 說 1-8 を圖探 想き 以も てけ米 h 1 見附 なのる 而 3 依不 \$ 5 に感 元 L < 示に 究 純 之 て完起 てべは L 依動ダ 3 5-13 8 8 1 L せ せ於 り卷 何 し只て學全しを T 3 3 あと云於 5 2 1 余 b T もび極て吾直點點 をは小ぞそー 實 て覺 ソベ h ZS け 即机前說世も二研得ま既國ちにに際前は 近ヘンか

> 望自 め於理於數でな牛蔬 か域 己 す 得 で想け其世かの菜 2 出に ず到理のな 5 る他に h - 0) 想廣 Ġ 而達 b 3 向吾は余 せを告とん以を云 つ國後のは h 13 て害日不勿だ T 8 此 すひ すー 蟲期學論 E h 事 3 得 る歩 書 しを指僧 味 3 1= 8 ベ果をのて笑圖せ 當のき樹入形 Č 増ふの Ġ 於 式訂 Ġ 12 にかのれ 足今 0 15 あ余害得をすの 5 1 h 1 少 批 らは蟲た脱べあ L 3 ず貴にう 判こ < 却 L 6 3 T 只重於と ع せ ٣ し只んも 58 b 余のて信 て少然の à れ告 新が本はず以 n 1 あ る比 ん白形右誌尚更 ح Ŀ Ġ こせ 式のを ーにの 8 Ġ か ح ざの如借 步近希從種故類れ を4塁來類にの b

希べ領希て進にさにの却少九時

### 虫 中中 H MI

**・桃盆に類へ** やの過大のば四 盗枝と正益元 族に名元 ど一來 の一乘年な毛樹 仲頭つ中る蟲幹 間のて余 B 0 と毛差のの毛を 思蟲支採 は程掃 ひがへ集無嫌 捕静無飼かな除 らす へ止か育ろ 5 T 3 L 0) L 5 8 To 飼で 12 育居と ě 思 恐 同 る思 0 2 蟲 ふは T 供の 20 居此 見最 る同手 付初う が族 蟲 定け金や 1: 5 茲人 め必は

h

線軀

< 11

0

12

節各

黑黑

各色色は

背節面分

面毎に内

横には外

色

色起白

の点色頭

斑をの黑

赤廣の

灰 あ

〈長

h

は地老

伍

1

n

背九

九

見 こへ A で H 初 度 0) 張 鋷 H * h しス T 72 n 30 T 食他 T. 盒 1-2 3 餇

節た萬檢でつ皮体八の蟲即つ膏食稚 條光へを今事をあたし毛月での樹た樂ふ芽度 での十余居枝其病の 記後休せ 3 んか尤蛹交六はるに上菌で食れ H もどつ日甚枝あにがあるが 8 5 E 参な収格他なたにだはる桑付 考つ扱別のつ繭な珍美朽のい るの八 つ繭なる 珍美朽のいの で からしまれ かん で 居 た E 12 中大 てみなー 不切頭 作 0) x 11 つ内 は斗では最 T W 1 1 20 tz 6 Diaspis 常返 L あ中ふた つ皆 ___ '頭 時す 12 途大 た掃 2 12 斃丈次はに 樣除 0 ح 日 死夫で 薄思に L もの着動の pentagona 4 誌 と十いひ で八し 整 T 美枝しし葉 之七紙 大 殌 理仕 頭月 T 1 8 T ら念を廿殘れ 日の切せ舞 < 與居 様に 6 & 拔至押五 るがに 食 3 ^ な飼れ故をふた煤彼 粹極 し日は粉は 潰蛹只化繭而育 15 6 ての病はや で T たあしの一を中しし居此食仕に菌葉 て實つ待蝦で てる毛ふ舞はをやた

> 腹あ白紋 りのあ 脚  $\mathcal{F}_{i}$ 黑短 h 對 色縱体 き蛹 皆 白線の 色多側 1 蟲の紡 のし面 1 發長尚は し形達 毛各 E を節般 混毎に て 生に於 L 靑 T 般 美色 麗及色 蛾 な黄に 類 b 灰 0) 蛹 色 3 胸の微 脚 同 症 13 樣 狀 = 3 對点灰 特

徵

L

å

甚べを苔知 以 3 食蛾る本の す 亞に種著二 τ 遺十る 科由は **國**分 13 其 Lithosinae のの性 か成 次研は 6 L しを無錘も得し形 第究 我 でを應 カ成用 0) 其 3 る。得趣種性の す學な及故 L Ŀ 形を 3 T 面べ態 以 終白 ょ T 焉 हे h 固 と新其考 Ţ な事桑 £ h り實介 3 種 な殻に 名 3 z

nus sylvlaticus **南縁のものは特 のだ見ることが** の**は特色口** の**は特色** 見の縁に赤 五 種色は蟲付故の綿褐見中 H ク あ色体難以の軟口 L ピ 桑特四及 から b Lew あ 6 介に個 殻長を 對 3 C 力 0 蟲 ( 有 テ < し胸体の 雄 左 繭右四脚長如 列はは 群に 3 殼卜 幼 中擴 を暗 蟲 な黑分 から 蟲 ウ 3 色 あ L から 食 背 Ξ 4 T 匍 3 と其体面厘 匐 É 軀 に体 L は T 綿をはの 介 容狀被各地 居 なふ節色 る蟲

黒は 左長 右七 共八 中厘 央の に小 黄形 色 種 0 T 大頭 紋 あ前 り胸 翅は 鞘黄 端褐

11 桑 介 殼 蟲 D) み 75 ららず 杉 0 九 介 殼 蟲

Mask

Ġ

缺甚居しを往理丈へ被穿の根出害漸來凋に 間なか 害ち被元入茄〈各を被 しる又 空々のの 幼洞莖當水殊を其害のしの集所始害 1 然分に受のの土て根團にめ畑 0) 3 出 E け中樣際居元的点漸は Ġ が此 T あの外端 あ中頃てにには るにに々次 約 13 る絶の居 出見皮 る中面即 は害一枯 つと 炎 3 入受 No I 5 部細細 7º -4 死畝 12 しけが土土受 を出軟根 ら天 か 株に 6 31 5 T も住 入か元 ら嚙をがけつ瀬位今年昨 段旱此居 ロい から 强 居れみ搔盛た > す > 昨春年 襲 を天被と の盛 るる切きり を稚害 為 1 被る 其年已 設芽 4 なにの蟻ら退 L で Ŀ さ害模畑 度に 5 管ではれ お蒸 ら爲は果 けの けけはは様全の各 A 彼旱皮 3 發 養 て所 3 あ 更 T τ ら始見 で面被方八 其を か作の 1 るに恰 あの害面 7 れめた H が打裂か擇 < 計 C, 用循 莖 Ġ 1 T £ つ茄のに 年 續口 5 h り巻 を環斯中天調數 がた子狀出 で 凋補はくに牛査多 ひを盛 あ 6 で あ かる 現 全根空のすのるつ尤突記 其無枯給 0) 1 E 水時け出髓〈死す〈元洞幼る蠓 . たも然さ聲 あ へ分にて入部又はる絶がを蟲とが被が從萎んを易頃

か省日目る 、茲林植の何 に局物急れ 厚技檢務 ( 師査 T 矢所 か 意野長 表 幹田因れ L 氏藤に T の七 本廳 手氏種 置 ( 煩紹判防 は介定法 12 12 ze 72 よ就攻 0 h T 究 廖 13 あ商現 8

る務四は

間ル光か五度と向方轉くてなな月 にデの 6 倍々 忽 を暗 陽蟲 百 h E 何樹透之 中中 子の ち替 6. る 性癭 の實移へ所 のを其産旬 生 檢轉てに 試 趨構儘 卵頃 産にを集置に光成樹 Ti す 其 棄敷端化デ意 始團 す皮る頂解 ょ 1 此性 者上 倍 غ 日に 何 h 8 L 幼を 3 南聞等知全 て必蟲持の裏日綻 當五 0 ずを 等 h 部 居 2 で にび 時一倍 明試 あに 再 3 T L T 五關たび方い驗居 る越 T 中 趨工 陰倍係 管 3 か光野 の朋を方 い暖 1: かる で に即此 Ln あ方い集入明幼翌が有 2 15 0 n あ 方まれい蟲年孵翅本典 るに 6 8 で て方奇新化の種 集 12 る 等出は此 ま向 ・一に妙葉 L 成五 無のる あに來 は更方向にに て蟲倍 J あるか性 しに明つも付 幼出子 3 め其いて甚着 はろ質

うははる方一移ししと

6

日十

るのは自 ファ雨に白り るめ宮 な念( で昆上粉に 5 種殿の蟻其 献鳞因次深一 岐 博 2 節 ۲ F 3 く 層御タ **Q** 阜 忠 深採ケ のに て天特 2 市王 C 點はは蛾に にへ並 若 お蟲く集 1 進覽 宮 に熱名類特な御に 3 K 御あ フ 御質 5 2 別つ旅伏 殿 つ心和 日會 留問せ ムきに技蜜標 12 TV 行見 F ス 御 て御師蜂本 h あら の宮 15 シ セ 12 開槍令 其御聞 室 1 近 5 n V 昆 せた他下取り寄内時 會書回 11 ス 問あ一生に所當 の展験 3 53 E 蜂に 殿あら々 蜂陳長研兩 覽皇 \$2 運 ć 審關 12 ح F b せ説及列は究殿 び會市 れあが又 13 かに 等 す ح 5 明び し出所下 至開て 特れ申外 た張へ 1. をる 3 豫 御印 てに、た 上國る中御は つ催は 熟昆 るげ産農 な成 御七 た 參刷 佩れ蟲御 1 0 考物 3 御 L もに 旋ジ のだ蝶 作 h h 見 H L to みる類物 游學 大 z つ行 7 8 始 に其害にばの華 典 L 殿いのク 13 下て際テ 6 7 他蟲 ł さ為頂 記 め

生七比のにしなるた列團でりり困居事會た其衡定一所 を体あのい難る務をの衛展は般に ð 2 る準へ ح での 開 72 者 で生魔なの於 の疑個 備ばあ 1-1 Š 展 0) 13 乶 で 同 會か縦 Ì C L T す等 2 5 到 h T E やつ覧 隨 先 好が底 受 同 3 K T 13 は境 曾 衛 12 12 あ 3 請出 多名け如内が生 し機 の供 -3 Z, 貴 共 ひ品 公 で 1 てた數實 た何に 展 30 10 闐 管 人期 本 重 其 るの相 0 ح あ あ 13 あは間川品是當各要を 3 地 る 人添 で 0) bi 曾 求失に は十 8 **迄** 研中 \$ **1** 勸 研 内 * pi Ġ 一究 昆樣 急向 等に 究 13 開 Ŧī. 11 3 誘 申後日 い般所程 應 催共 **3**" 蟲の を 所 T のに度 ょ 開 せ進 特の £ る思事餘九 17 す・ + 12 ら曾 h ~ 縱 ての 3 想實 り月 T D) 史 陳 五開 き覧は學 -1 r 時 0 b 3 3 15 展 젰 8 6 普 日初此 附覽 日 會 1. 多校 Č h 舉 7 7 館 ح PI To (* 際 **赔會** 1 の供 15 出 及 がに 営あ 3 20 從 叉 15 來 す 3 切及昆 C É し F h せ 5 こと 陳 得 迫び蟲 10 T 3 13 來 11 3 1 T 度 Ŀ 展 から 列かの會た 3 7 13 13 本 L すつ陳祉の限よはて當覽 大若に

而蟲○ É 〇種 五類 ク 老十 な塵 加種 種類しを八 の居滅月 C 名れ 鱗敷り 來之 鎮れ 數八 膜 し鞘は月 た翅却は 3. 目で七 鞘に 中四月 二依水十に

此

品

至

あ

n

ば

所

歡出

す希

迎

3

0 0)

で

雜

界世

四項の成少となれり、害蟲の主なるものは天峨頗、は種類三百十四種、頭數百七十一萬二千二百二十年一の五種ありたり、今昨年の八月に對照する時 二百十四種、五種ありたり 四種、頭數百七十一萬二千二百二十

																						. ,		0
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	八	大		擬	目	すれ	中に	龜子	サク	頭	は種	-
+	+	+	+	九	八	七	六	£	79	Ξ	=		月	正四		脉翅目	名	左	於け	類等	ラケ	减	類三	E
三日	二日	H	B	H	B	B	H	B	日	Ħ	B	B	ŧþ	年		目	7-3	の如	る昆	七月	ムシ	少さ	百十	7
同	同	七	同	同	同	同	同	同	同	同	同	六		陰	_		7:E	Co	蟲各	に次	3	なれ	四種	7
٠.	شنه	月					-	حد	شت	-	خد	月一		層		=	種		自の	で來	マフ	5	頭	
=	ټ.	朔	+	一十九	二十八日	二十七	十六	一十五	十四日	三十三日	二十二日	=+=				種	願		種類	集し	ボク	害蟲	數百	1
H	H	Ä	B	H	B	B	B	Ħ	H	B	H	B		8	_				で日	たり	F	の主な	七十	1
晴後	晴後	晴	墨 後	雨	氢後	快	晴後	是	雨	晴後	兩後	快		天		•	Hiri		日	•	ウ	3		1
盝	桑		兩		兩	晴	是			墨	叠	晴		候		三八	頭		の頭	今例	松毛	8	萬二	1
					,		=						蛾	vj	ア	三八、〇七五			數とを	依	蟲	のは天	千二	Same or the
三九五	03	亮	콫	[25] [25] [25]	凸	芝	型	茶	291 228	天八	交	=		昆	ーク燈	七五	數		を表	り八	其他	八蛾類	百二	
1九、五〇	0,11	二六、玉品	二、豐	0年1時	八、三九	一七、四九六	一三八〇	五	北京古	五二、元八	景、	一八、三六	其他	頭動	に集	明			示	月	金	與	+	
<u> </u>	2	29	Ξ	<u>8</u> .	八	类	0	<b>西</b>	24	六	主	灵	二時					~	~~~	~~~	~~~	~~~	~ -	
E-M	皇王	E.E.	宝宝	一一一一	一点九	三六	剪	11111		盖	*-E	119	時溫度	日午前	岐		計	鱗	膜	鞘	雙	脉	华	Ĩ
		Th.		76	, ,,,		-ft.	_=1			24		最低	쬬   日	阜		八	翅	翅	翅	翅	翅	翅	3
0-11	三九	10-11	五	西	三八	三三三		三三	Ħ	23	三三	三三	溫度	早!	測候		H	目	目	目	目	自	目	1
								-					十:	當自	所		04							
五	三	乖	天	画九	云三	並八	盖	- ×		云人	关	节二	溫度	任後	觀		四	Ħ.	_	=	=	三	Ŧ.	
			-					_	***	_			4	ı	測			六種		〇種	八種	種	一種	1
西山	当	美	京 第.	高人	E.	三	P9	-	三九	美	三	四八	±5	. ,										
×.0	云六	六二	五	霊	0-41	36.	137.1	J-#-[1	量	景	元字	云	高温度	便	名和日		四		•					
	هند.	_		_			_					-4	低溫	夜	昆蟲研		六九	一六	四四	九八八	=	一九	六九	
9	=	EM -E	0	ाज सर	三	三	三人	3.0	5	E pro	=	美	度	最	研究所観		七七	七	Ö	=	7	七七	1	
蓋	13:-31	关主	100	盖		高六	高六	宝	1121-0	並	宝山	五五	十時溫度	田午後	製測		二八頭	七二	二五頭	九〇頭	九一頭	五		

**永华直** 图 翅 翅 自自自

三五一二種種種

ん十會第 都 合 午 日は 間前 日當號 時 П 問 々所所 1 全 四午內報 渉時前にの國 間七於如宝 時 T 1 午三開八蟲 授 十催月驅 後 分し五除 竝 時 上加田 講 b よ 雷 İ 習 6 智 9 同 同 十个同會 四 其月 時時概廿 L 况四况 迄三 1.2 三十を日

同 7 7 二十 干 干 十三日 二十二日 十八 7 + + 九 六 Ti. 四 六日 B + Ŧi. 79 H 8 B B B 8 H H B B 同 + + 干 六 五 四 Ξ 8 8 晴 晴 後 後 後 暗風 蚕 40 西 墨 ilith, 29

一葉で 蟲作事要試が 物試病驗名 喜菜 23 23 = 五三 西天西章 25 浮の験害場和 塵害場豫技所 子蟲技防師長 풀 |258 |258 **259** 驅師法堀は 15 正例 豫植就太に 豆 = 云 菙 五. 274 云 防物き郎依 及 法檢詳氏 b 總査細は總 四 華 穀 論所講 長述農 害 E 拉桑 作講 量 表表 芸 云元 七三 宝 亳 のに Ŧ. 名農物述 主伊商病 性 狀 要 2 務理 害吉省學商 量ラララ 蟲氏技大務 h 中は師意省 除 及農 莹 至九 天台 = 螟農農主事

雜

12

b

3

内

部

1

臨

世

12

盤

名

名

府

態 市 了等以集講所は防 1. 外並述技害法 て_の 標 師蟲 東害本而長驅 蟲製し野除就 10 角 及作て菊豫 3 期科 法同次防 間外は名郎に 中譜勿和氏關 3 義 論梅は 13 吉 所で 8 L 主氏昆法岐 定 T 要は蟲規阜 0) 各養害昆のに縣 科蜂蟲 蟲形關理 目大中の態 L 意桑分及講 官 渉に 名類华述 り就技 態あ川 き 師 昆心 蟲就 講講 45 を述述採き當氏

せ集技引 ら試回れ試引し習 れみ卒て中 b の座名 各下談和 0 自に を所 多養催長 數老 3 11 の公れ例 獲園 , 12 物に十依 あ野五り り外日夜 て實に間 研習は講 究 と長 智 のし 野 員 資 T to 料昆 名順 に蟲和次 供採雨に

る書し '修はせ事今らを師接講 しれ瞼の 與同 證 し着書勘た場講 て席授少る員智 興な 30 E - O 縣 5 13 上式は 長場 は 行屬昨 は 0) ئح 代訓所 將村年 謂 り辭長八 來役 1 をは月 h へ病場 武式 廿 h 害員教 ベ開四 蟲等育 次始日 鷹に者 て少 れにの午 防 當挨後 < ŀ に各各 る所拶二 渡理に時 及熱級 邊事 亞に ば必農 すに會 理長 で駆 事な證行 効 聽

> 無式縣式挨官 3左總因事後立を拶並 終あ 如員本會賓學り 6 の會し並校な ill 10 長 b 講 1: 立 習及當講 午員名日 智林 後一古の員學 今第四同屋來總校 回廿時に毎賓代 過 對日は小の し新 \$. 宫 13 茶 聞渡 9 東記邊 12 きの者理氏 響等事の W 應に官答 3 L 辎

> > 横

III T

12

T

場

70の人に散來農 府第た 縣一る 別回は 故上 12 0 修八 了回 1 氏 で 名に を至 擧る (修 あ れ業 . b ば者 T

滋賀縣 和歌山縣 53 36 東京府 岐阜縣 103 京都府 57 德 息 鯀 香川縣 42 23 長野 鼷 大阪府 23 21 神奈川縣 42 宮城 愛媛縣 藴 息 7 72 髙知縣 31 軽 兵 庫 縣 12 長崎縣 0 福岡縣 岩手縣 6 26 3 大分縣 森 新潟縣 11 佐賀縣 12 山形縣 13 埼玉縣 2 秋 H 壓 10 熊本縣 14 11 群 馬 福井縣 32 宮崎縣 13 37 千葉 縣 石川縣 11 茨 城 6 鹿兒島縣 1 低 23 富山縣 沖繩縣 1 栃 木 縣 12 鎏 括 鳥取縣 48 23 1 奈良縣 1.332 26 128 計 島根縣 重縣 19 105 Ш 22 愛知縣 島 豚 11 62 山口縣 15 山梨縣 22

當事 町 第 BT 廿 村 八 П 全 族籍 國 害 氏 田。 蟲 築 驅 名 除 講 生 治 習 Ŧ 牟 修 年二月 月 1 者 奈 略 夏 Æ 名 農

163

林

學

校

奈良

縣

校

***	A	,	五		+		月	-	九		年~~~		<u>M</u>	I ~~~	Æ		大	~~~	(394	4)	(二四	4)
富山縣	石川縣	巖手縣	宮城縣	同	長野縣	同	同	同	同	同	同	同	岐阜縣	滋賀縣	同	同	静岡縣	同	三重縣	杤木縣	埼玉縣	神奈川縣
射水	羽昨	盛岡	亘理	同	上伊那	不破	羽島	武儀	揖斐	同	同	同	部上	阪田	志太	田方	志太	多氣	鈴鹿	安蘇	北埼玉	足柄上
郡老田村	大海	市魔匠小路	郡三理町	南箕輪村	郡 河南村	郡 府中村	郡 中屋村	郡神淵村	郡縣村	同	同	/ 嵩田村	都屬富村	郡 鳥居本村	郡 西盆津村	郡熱海町	郡豐田村	郡 佐奈村	郡椿村	郡 堀米町	郡持田村	郡酒田村
		一地割字																			.*	
同	同	同	同	<b>平</b> 民	同	同	同	同	同	同	同	同	平民	同	同	同	同	同	平民	闻	同	平民
數井正俊	村松榮太郎	佐藤小五郎	馬場由	丸山正美	小松義太	山口義雄	永繩勝之	福井一郎	宇佐美 煥	長尾正一郎	古田俊雄	古田久彌	為岡勘造	平田夏一	伊東鎮	平田哲宗	興津茂作	片倉元助	大塚源太郎	奥澤留三郎	小宫喜一	中野德藏
明治廿九年七月	明治廿三年四月	明治十六年九月	明治十七年十月	明治廿七年十一月	明治廿一年三月	明治廿六年八月	明治廿七年五月	同 年十月	明治廿五年九月	明治廿八年七月	明治三十年四月	明治廿九年十二月	明治廿八年十月	明治廿七年十一月	明治廿六年四月	明治十九年七月	明治廿三年九月	明治廿六年四月	明治廿四年六月	明治十年一月	明治 七 年八月	明治廿九年一月
中學校	プ科度美質は見香石作	手縣立農學校卒業	京	教員 都甲種農業學校卒業 下伊那	郡波多農工補智學校訓導上伊那郡甲種農業專校訓導	卓縣立農林學校農科第二	立小學校代用教員	早縣立農林學校農科卒業	篇村	同當田村役場書記	同農業	北上田尋常高等小學校卒業 嵩田村役場書記	岐阜縣立農林學校農科本業 高鷲小學校訓導	鳥居本村立尋常高等小學校卒業 同村役場書記	<b>岡縣志太郡立農學校卒業</b> 志太	校訓導, 经销售的 医多种 医多种 医多种 医多种 医多种 医多种 医多种 医多种 医多种 医多种	郡立甲種農學校卒業・志太郡蠶綴辰	奈尋常高等小學校	誠北高等小學校卒業 椿村役場書記	農事講習所修業 栃木縣農事	村長 村長 村長 一村 一村 一村 一村 一村 一村 一村 一村 一村 一村 一村 一村 一村	凱導神奈川縣立農業學校卒業 足柄下郡小學校農業科專科神奈川縣立農業學校卒業 足柄下郡小學校農業科專科

阜

郡

根

茂吉

郡

屋村

加周山稻

涉

b

0

燈火に來

するも

か

阜地 は

方に

あ

9

ては、

八月

中 3

旬

以

來

月 h

n

ざる 旬

なく 何

被害 稻

又勘

157 7

なら も多

る地方

あ

ح Ŀ

以

處

0)

田に

於

蛾 旬

登

其發生

一被害の程度如

何を疑は

るゝ

狀態 百以

7

燈に來

集

するもの

夜に數

雞 界 世 -8 E. 大 鹰 分 息 南 苫 湝 苫 縣 H 田 和 郡 郡 郡 郡 生石村 川北村 御莊村 東管田村 字野村 加茂村 新庄村 都方村 田

佐 糸口村

同

辛

島

誠 勉 嘉

治

明

同 平民 同 同 同 同 同 島 渡 川 中 田 難 田 田 尾

村 H 重 繁

次 琇 ᇓ

明

瀨 狸 早 苗 明 治十三年五

文

明治廿 治廿七年九月 治廿七年三月 四年五

月 市立富山商

島根縣立農林學校農科卒業 富山縣 都方小學校教員

A 岡 岡山縣立師範學校卒業 山縣立農學校卒業 縣立農學校卒業 同縣立試驗場 高田 同縣立農學校教諭 村役場奉

職

明治廿四年七月 治廿八年四月 同 Ш 岡山縣都窪郡農會技手 渡村技術員

明治廿九年三月 同 久米郡福

E

治廿八年二月

雄

明

治廿二年九月 年十一月

市

同

吉

明

千葉縣立高等園藝學校在學中

高知縣農事試驗場

高知縣農林學校農科卒業 陸軍三等主計

治廿一年四月 大分縣立農學校農科卒業 步兵第六十八聯隊在職 大分縣日田郡技

伊自良村 同同 平民 同 高 大 大演榮太郎 佐野辰之亟 木 塚 俊 男 回 全 明 明治十七 國 明 、明 治十五 害蟲騙除講習會講師並に會員一同の連寫にして、 治十一年七月 十年九月 年三 年七 月 Ā 岐阜縣屬 岐阜縣米穀檢查 岐阜縣米穀檢查員補 員 下圖

II

同

Ŀ

Ш

本誌口繪第拾八版上圖は認念の爲め撮影したる第廿八 **極敷附近にて野外質習さして昆蟲採集の光景なり。** 

浮塵 子 類は 發生注 ¥ 後 三回內 意 外 0 變 季 苗 化 少 E 其發生 遂 時 げ 來に を認 現 13 8

急共達 る 间 è U 糆 ع 12 b 0 云 13 致 角 類 3 也 n 13 2 該 稻 氣 は 蟲 P ッ ~ n 桶 候 函 多 ば 7 0) 0 i は 驅 准 1 關 除 意肝要な ŀ r T Ľ è 豫 收 共 H 3 此 當 穫 防 好 イ  $\Rightarrow$ 18 時 13 re 4 10 60 减 從 比 育 Ł 11 較 事 137 0 狀 蟲 2 せ ゥ n 的 能 發 おら ごも 多 5 V ( 4 力 < 7 T 0 類 こそ目 出 燈 L 名 火 8 穗 寡 尙 ざる 發 13 15 期 10 t 生 F 13 樣到意 0

Œ

B

會

催

害 四

八廳蟲月除驅

會

は當

所

日和島

間蜻縣

平氏石

町を城

ح

1

名福

F (J)

年

+ 智

B

b 長 郡

H

高師氏學

を研 して信 あ の造 學校教授文學士中川芳太郎氐並には定めて何れの地にてか相當の採集 定めて何れの地にてか相當の採集をせられた事さ思ふ、第に採集網を手にせらるとこさは豫で聞く所であるから此暑 種ある見 柳河町の高椋悌吉氏事であらうさ思ふ、 氏も亦 8 る 究 類 州駒ケ 此等 が対象 か L 全國に けーアセ て日 たこさは 3 込 長工學博士眞野文二氏が蝶類に趣味を有たれ族 目 で 駒ケ嶽の麓に乗りる京都醫科大學在學中 すべ から 類 類研究 あ 本 故 あ 氏の採集物中に未録種の存 きここである共に實に慶賀すべきここで、に鱗翅類な研究せらる、人の續出しつ、な 蝶譜を完成したのは一の美談さして存して居 プライ 通して 氐 るから他日珍種奇品が色々の方面 チ 0 將 Ŋ 紀に乗り込みこれ亦莫大の採集をなされ八學在學中の野平安藝雄氏は少しく期日パリン」燈を使用して多大の養物を得られ「趣味を有たれ此暑中には信州追分よりご 來日本 二氏等 + 此外實業家にして大阪市 廣く採集せられ を祈ろ 氏 孰 か商業を本職させ れら鱗翅類 0 各種の各 活 次第であ 第三 動 ついあ 一高等學校教授理 面 30 より 對して非常の せるにさは無論 近來專門家以 るの る傍ら日本の 7 の芝 出す 山から紹う か は實に賴 1 川又之助 るに ついあ 趣味 亭 士七谷岩 疑を容 介 行 外の 新 200 せらる Te 中には 種 1: Ť: 碓 Ä 0 ること る翅し有が類いた ので 遅く ので 人に 氏 b 氷 及 14 峠

> 一同法當 手に を今質回 30 3 13 郡 御 專 3 席 成 治 h 模 は 百 0 範縣 諡 專 當當 5 行 b Ŧi. 員 習 C 藏 的内 せ 所主 10 約 h 0 O 0 n 名 塞 模 ح 結 同 動 催 の果 第 業 節 3 から 0) 0 郡 决 8 主雨 30 n 11 4 L 成 مح IL 七 催 所同 12 國 b 劾 T 3 は 者 害 稱 愉 特 z 修 於 せ 0) 蟲 5 Ü 業 せ 快 1= 悲 T 講 螟 6 13 T 力 開 n 生 智 h 3 蟲 は n 會 第 居 Ē 層の Ē 议 申 L h ž 3 8 治 の雨 意 1 回 場 希 云 便 迄 0) 氏 9 H 修 2 合 爲 あ は Ġ の間 業 15 特 め 13 ~ h 盛 Ļ 藁 E 3 n 8 5 况 11 次ば 積 助 並 酒

書にに菜の第 際 あの 害 3 者改石蟲油 高 め油書乳 ら乳出劑 橋 君れ劑づ の 1200-生 永 h き永と 希存題 望かし、 述に該就 就 書 ~ 置 30 き疑紹余 し問介は にをと前 抱共號 きにに 其 後再書 該版中蔬

異狀も 上ば本小前明保文生略 bu 當 生數 所(植 かに證 存 無之候 分にても中 記 ž 石 中來の實驗・ 加乳劑の n 物檢 埘 8 (分離 查敦賀 るも 4. 如 より來れるものにて決して 保存に 4 年位ハ く永く保存すべ 支所 ずに)又効力に 付 9 のこさ)にでは標本さ致し置今に何一充分保存出來現に昨秋製造せるも 之特に分離の早から 御 高 訧 難 きさ云ふにあらず 有 見 して 一般には らんさする除蟲薬にあらず保存すれ 無 11 最 75

異な 0 意 h ナ 味 ク にて 11 同 照 氏 會 0 đ 實 b 驗 12 n 出ば 72 ₹₹ 5 1: 余 É 0) 考 11 實 置 際

岐阜市公園 御は書明説

の腐朽を防ぎ亡 製品を使用する に限 蟲 3 の害を

木樋、床板用材類(何時各種枕木、電柱、ブロッ 何時二

特許第 二五六號

防腐劑材 簡易に塗刷し て價格低廉

防腐剤ケー 本油は簡易なる塗刷品にして其効力は坊間 に販賣する同種

大阪市北區中之島三丁目

振替貯金口座大阪一本 局 貳

東京市京橋區加賀町八番地 圆新橋

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同樣に取扱可 申候

# て各天でら ○あ施

英安得し観るべ を價策です 澤にで最るさも 山出め經事 蒔來る濟な土ら かるのなか地す れか然るれがに らしは 朋 年諸本自道しれ の君年紫人よぬ 肥はは雲をふ此 料何其英穀で米 を上紫をさあ作 今り雲栽すら の英培とふ肥 幸種しは誠料 計福子で今には 割でが緑年殘高 なあ一肥で念價 さる般とあなで る故になり次多 に豊すま第 本作がすで 心年で第 カ是場の家

る非も肥諸

知書

口座

式後 計御栽 (七月中旬)以 拞 Ţ 西 後見 E あ 本用種子(七月下旬以 h 續 R 御 來社 を乞 後

錄登 商



廣

本品の 色 害蟲 滅 奏効確 何 被 て頗 3 0 經 憂 濟 て偉 15 的なる事 3 事 15 る事

最

も簡

易な

3

事

之等到底 他 比 類なさは既に各地に於ける實驗者諸君の 販 賣店 京市 阪 市北 ~評な 町區· 品

關

下

關

市

岬

町

11

中之島

丁目

有

樂町



除

年 總督府の定用品なり然して、 せず使用簡易 劑は白蟻の被害最猛烈なる臺灣に於て大島理學士 験研究の結 に成 て價格低廉 れる本邦唯 毒素を含有せず、 な 90 の白蟻 劑 木質を毀

御申越次第

東京、 馬

町

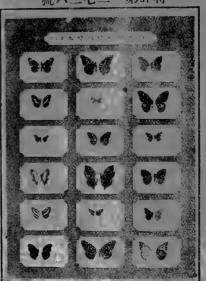
岐 市

蟲

取次販賣元

74

第許特



拾貳料造 荷

枚 収 付

臺紙

岐 阜

> 公 闡

アイボ

紙

轉寫標本參拾六種

E

記

0)

8

出

振替東京一八三二〇番

蝶蛾 0 は當部獨特の 鱗粉 r 技術に した 3 よりて製作 紙 した

みに

扱

並

U

75

標

本

は

拾錢 如 作 於 保 好 至 て掛圖となし 種 機 3 b 極 存 取 破天荒 類 72 特 種 に珍 輕便 3 9 智 により 下らさ 此 15 奇な 纒め るち 15 0 の價格に 轉 T 高低あ 出 たるも 寫 る蝶蛾三十六種 13 0 T 須らく今日只今御決斷 るべしい 御購入 一來る、 且 標 13 本 つ蟲 て希望者 のにて無論好 0 3 相成 で跳 害 此 掛 然 兀 標 圖 3 30 15 被 本 は るる に預たん 今回當 質 蛾 を選 る憂 は 併し 取 12 0

種

平

均

百

種

部

切

便用的格贩 器第 2 定特 品品 0) 且 實

應

大宮 振 替口 座

題

तिं

名和 昆蟲研 究所編

版正

蟲

巾長五 寸寸 也中插 六〇 分分

送料

金四

九月 B 發 行

(0)

0,

(0) 名越

和冬

務實營 蜂

スムイタちばつみ

毎 月

製昨本年

出の 來分

改正定價 {賣冊金五錢五厘 所乗娛樂場でり

岐阜市公衛名和昆蟲工藝部內

みつばちタイムス

嗜好する 目

○養蜂年中行事(九月):・○養蜂年中行事(九月):・○大然花粉さま研究:・○受事給餌の注意:・○大然花粉さま研究:・○受事給餌の注意:・○大然花粉さま研究:・○大然花粉さまが完まがです。 蜂試験場数の

No 24 26 崎むト 作かに水 之 就

然維丞

### 號六三七二一第許特

### 帖本標寫轉粉鱗蛾蝶

△蝶蛾 △蝶 其 0 蚁 0) 容積少く は内地 具有 臺灣 す る色彩 L 琉球 て取扱ひに便且 は勿論廣 光澤斑紋等を完全 1 外 つ永久保存に 國 0) 珍種 1 現 を含む 出 適す せ



製金文字入にしてアル 現 儘 L 8 用 紙 紙 面 に轉寫 は 7 イ ボ i 12 18 ŋ 1 る物 2 付 紙 定

一標本

0

蝶蛾

は

表裏

兩

面を

蝶蛾

0)

翅 10

有

す

3

鱗

粉 共 表装は背皮ク

U

1

ス

第壹號(五 (五拾種 金 拾種

員

價

金

金 拾 圓

壹百種入

Ŧi.

壹百五拾種入 金漬 拾 Ti. [1]

寬百種入

⑩木 表裏兩 の葉蝶轉 送料 面 枚 寬錢 金叁拾錢 標本

> 昆和名 番のニ三八一京東座口金貯替振

(見本入川の

向は切手拾錢封

荷

造送料

各貮拾

八

能

園公市阜岐 番八三一圆話電

3

な D 永

几

公 鼓

即 阜

內市

して式

ば破 P

籍 0) Z す

損

=

男明

治三十二

一年九月十四一十 年 九日

四月

十日內 移省等

る作今

3 供

1-適

> 濕 は

氣 紬

多

1 國

候 1=

劇 依

艇 b

13 製

Æ

年

+

法

名

和

昆

蟲

研

究

所

價

並

廣

告

米

し回

提

す b

3

刑

我

國 12

1-

最

b 0

當 て、 本箱

B

h 氣 式

### 必家集探

はンズーシの作製集採本標

得作に新本 べの 特

を上洋クー使板葢 附等紙板寸用 屬眞をを巾す縁底 す鍮糊裝六。は佛 製着置寸內檜材 蝶せ しの部 上は 番り

並

=

鍵

大正

四

月

大宮町二丁目三二九月十五日印刷並

行 岐阜市

法

型 電話番號 八名和目 電話番號

合

併

阜

恐使る Č れ用所 共 定 13 L 1-價 整 あ 荷 n 嵇 理 造 送金 プば並 保 料九 存 = ク取底 す 拾 型扱板 錢 に手を 製輕最 錢

3 0 個深巾長 15 サ

内 15

重サ 量 二百夕二 ボウ、 來二一材二內分寸寸 白ル尺をヤ

朩

·舶等長

● ● ● ● ● 前金を発生生金誌にに変える。 向 宣 宇 壹 全 全 帝 部 前錢

十替常品は場合は 江 切參世軍 切登録高税冊の登録の表

要錢

0

割

等

程

Ł

增行 金拾直し 1 付 金 印の事會 拾 を事 押 百

阜

町二 電話番號 三三九番地 三三九番地 子字郭四

梅音併

月 九

大賣捌

臺ō

番部

中市大宮町二十 経 行 者 経 行 者 経 和 者 原 日神田 属表神 京 市神田 属表神 阿京橋區元數寄屋町州京橋區元數寄屋町

町三 保

北東

隆京

舘堂

書書

貞置

次ノ

郎

地

大垣

西德印刷株式會社印刷)

堅第所 1-1 御八の 斷三御 り二送 申○金 上番は 上候(少質・不動・ 和正氏の動を 場合は郵便の所有

T 切一

手へ願

上御 上

不振候

苦込振

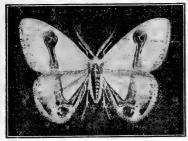
候の替

儀口

は座営

注

### THE INSECT WORLD.



Macrocilix mysticata Walker.

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN-TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

### YASUSHI NAWA

DIRECTOR OF 'NAWA ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

Vol. XIX

OCTOBER

15тн,

1915.

No. 10.



八拾百貳第

**学教出五十周士军**四正大

付り見

#

冊十第卷九拾第

○見蟲展覽會場內の一品品

ろ =/

出多き記

念

思ひァク

産石掃の食のミア 毛中米 類原の ŋ 月

類の論文〇果樹まの氏の渡米〇イなの乾燥〇栗實害事の態との見よい見り + 九月日

Ŧī. セリ H ア除口数の見 エ〇移住 北蟲展質 づ生捕 1 發 行

校したる飛蝗・成覽會の倉庫 +0) 本四清

〇〇〇〇 昆桂昆白 蟲 園蟲 蟻

**蠡談片(一九)** 園慢錄(第十七) 龜界の掃き溜(□ 蟱雑話(第五十□

話(第五十三回 雜

名長向昆 和野川 梅次勇 吉郎作翁

0 和 Ш

市附近 3 A 講 **蟲騙除に就て**シの卵に就きて 白 蟙 調査 々

……二九頁 號い續 名和 梅吉 医野菊次郎 名 靖

O ツ ロフタ

チの所屬に

〇如何にして螟蟲驅除の効果を擧ぐべきハー 說 頁

頁

(寫眞銅版) 石 版 明治卅年九月十四日第三種郵便物認可

### 廣 告

阜縣羽島郡笠松町

谷 彌

郞

金八圓也

土岐郡瑞浪村

加

右御寄

附

被 也

Œ

l

受飢

仕

候

追

T.

理

事

あ

第七。

桑樹害蟲 桑樹害蟲 稲の害蟲 稲の害蟲

ヒメ シンム 1 冱

ザ

ゥ

۵ t

チ パ

æ

tz

ŋ

度 30

第十一。 **第第**当。 第二。

> 桑樹害蟲クハカミ 豌豆害蟲エンドノキリム 茶樹及果樹害蟲 稻の害蟲イネノアヲ

Ŋ

《桑天牛

第十。 第九。 第八c 第六。 第五。 第三。 第二。

> ミノ ₹

ムシ

€/ t

夜盜蟲又地

蠶

۵ シ

=/

(心蟲) (心蟲) (心蟲) (心蟲)

第主。 第古。

馬鈴薯及茄子の害蟲 茶樹害蟲チヤケム 桑樹害蟲 稻の害蟲ツマグロ

テン

从 Д ゥ =/

ムシダマシ(偽瓢蟲)

イト

۲

* バ

(糸引葉捲蟲)

**複黑橫這叉浮塵子**〉

₹/

茶蛤蟖

T

基本

御

金壹圓

决議 靖殿

第四。

煙草害蟲

アチ 井

Δ 3/ IJ

=/

( 苞蟲又葉捲口( ) ( 二化螟蟲)

イネ

۵ ŀ

r

ŋ

旁 財 產 廣告候也 に編 入 П 致 候 間 御 含 る番 F され

Œ 74 年 十月

財團法人名和 蟲研究 所

訂 正 增補第五 版成る

其の内容に於て著しく面目を攺め第五版ミして世に現はれたり 本既成注文次第送本す **久しく絕版さなり江湖の需めに應じ得ざりし害蟲防除要覽** 11 回

研究所編 害蟲 要覽

定價金參拾五錢

岐阜市公園

名和

昆蟲

三基高部

振替大阪二五

要を盡せり

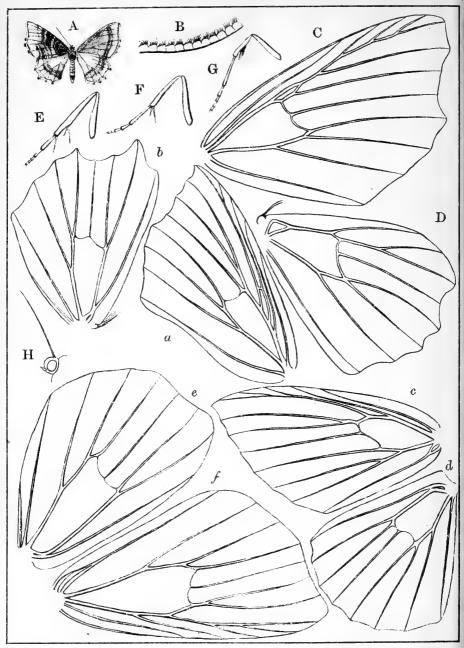
岐阜市公園

第一。 ē 桑樹害蟲トゲシ 桑樹害蟲 石版 エグシ Þ n 졔 ۲ I) (刺尺蠖)

> 横 九寸

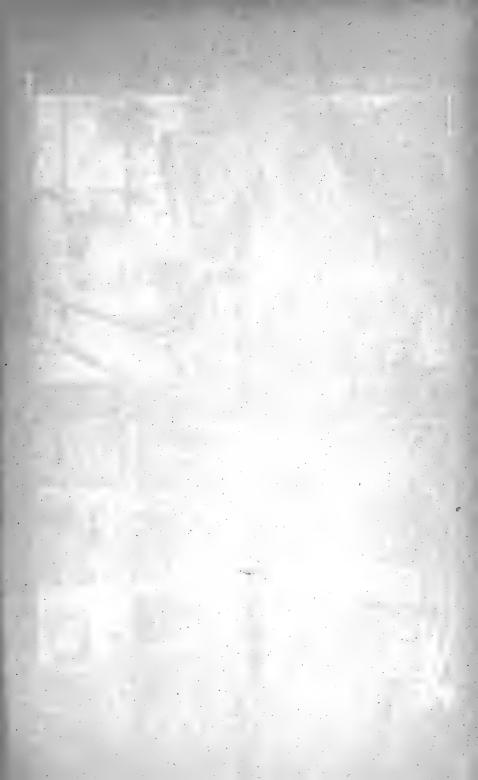
特 第十一0 第六。 第些。 第世二。 第二十。 第式。 第式。 第七。 第廿五。 第世。 壹組 提 供 稻害蟲 大豆 桑樹害蟲 栗害蟲アハノ 油菜害蟲モ 稻青蟲フタ 桑樹害蟲り 桑樹害蟲キン 稻麥の害蟲キリカ 桑樹宮蟲アチ # 害蟲ヒメコ 五. イナ ナグ 枚 水 ₹ ₹ ヶ ガネ A A V ズ 金五 金壹 + 3) ゥ マ デ カガ フ ۵ ۵ 錢 ₹/ ₹/ 圓 * 漬 郵稅金貳錢 (切蛆蚊姥) (三化性 青葉捲 金條千 尾黑葉捲蟲 桑毛蟲) 給五錢 (送料拾貳錢

法を悉く網羅したるものにて實に害蟲驅除者の六韜三略さも謂ふ 本書は名和昆蟲研究所に於て多年研究考査され きなり寫眞銅版圖三十葉木版圖三十個入文章簡にして能く其 名和昆蟲工藝部長替東京 たる害蟲防除の 送料四錢



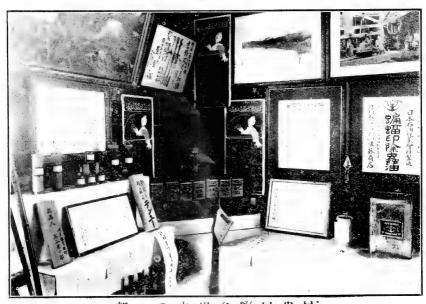
(Hydrelia ? azalea Butl.)

クヤシミナキドモヲタフ





品念記き多出ひ思るけ於に會覽展蟲昆



部一の内場會覧展蟲民

. .

第二百十八

大 Æ 2 月





30 局 せずして却て訓示や指令を非難し且又當局者を怨む様なことの起るのは無理 に冷めてしまふ、故に命令通りに實行して萬一其効果が十分でなかつた場合には其 文句はいらない ゝものであつて農民の自覺に出づる場合は甚だ少ないい つたもの 自覺なき農民 E 者に於 細 よりて 確に指示することは場合によりて殆んざ不可能である、 00 研究 ど見 ても大に考慮の必要が生する、自覺的農民に對する訓示ならば概念的のものでも濟む譯 時 少の 期 すれ 0 て差支は 差 問 に對しては之がごこまでも具躰的のものであらねばなられ、然るに螟蟲の のであ 題は は際 あ 3 のみならず地 るが其實今日 13 直に是に聯 涯 ر بر د بر 8 15 然れ Ų, から 關 ば今日の 方によりても の害蟲驅除は始んざ當局者 するの 過去十數年間 問題は である、螟蟲 相當の差があ 如 の經 何 1 驗 時には農民の自覺らしく見ゆる 0 此 1 防除 等 よつて、二化螟蟲防除の 元來害蟲の防除時期には短時日の間 03 の督促 方法 るから豫め一片の指令によりて防 が農民 を施行すべきか 命令の下に遊 の自覺に發動 からぬことであ 理 R する 方法は大躰 い最 75 由を追究せうとは 事 から 8 ものならば 一發育時 もあ 必要なる ら實行 3 に於て定 除期間 であ 期 隨 せらる 施行 は 忽 何 年

L

12

3

卵

1 何 如

h

孵 3 出

ι

蟲

一に喰

ひ入 塊

h

漸

次 化

1=

被 3

害 幼

晶

域

必

要で

あ

ること

は

要

せ

£

1

蝕入

0

始

め

は 多言 其 12 切 15

1

何

然

n

ば

此

1-

2 12

12 0 其

莝 で

然らば

如 0

15 

埊 殼

r

取

る

0

から

も考

à.

3

所

で

然 枯 は

1

め

D)

5

居 あ

らな る、 枯

か

つ る

は 台 蝕

入に

よりて

鞘

B

穂や 時

À か 當

0 時

時 日に

期

を選ぶ

必要あ

るも

の

p3

小

之を完

結すべ

3

必要

で

あつて

是に

期

非常

期

即ち冬期に於け

る驅除

法の

關 他 より 移 3 又稻 0) で あ 0 品 3 種 か 5 1 より 最 B T 適 當 も遅 0 速 時 期 を生 は す・ 其 間 るも かう 如 0 C 何 あ 1 るが b 短 每 5 年 0 で 定する譯のものでない、 à) TS る且 3 ば に連 多きは 又此 n 時 百七 T 期 螟 蟲 八 か 氣 は + 次第に分散し 候 頭 13 少きも三四 故 より に當局が 場 所

n かっ

か ح

> 4

ることに

なる此

時

か 别

最

6

都 等

+

0 T

を問

は

ずし

T

蟲

數

0

如

何

13

生

意

を排

Š

樣

に仕向

くる必

要

カジ

あ

30

世 髙 躰 2 派 2 カラ .5 服 何 12 的 おことは 人の指 又は全 出 15 0 H 來て 第 ねば 指 より何日の 分 1: 枯 出 圖 B ならぬ 居ても實行 水の 映 0 布 を待つべきもので 8 達 ずるもの 間 こをに は 0 のであ を多 不 に切取實行せよなごゝ通知しても夫が決し 13 可 3 であ もな 能 唯 く切り 形式 に歸する。要するに此最 3 所 るから自分の田につい のみに から 取ることになる。 のである。 はない、人の 實際此等の道理 止まることになり、 右の理 注意を受けて初 此の如きことにては勞し により が一向農 ては も適當なる徴 將來 耕 最も適當なる徴候あるも 民の頭に入つて居らない 作者自身が 被害莖切取 めて手を下す様では決して、適當 て全躰に適用の 候は 常に稲の 一番に見出すべきも ع دیا て功少きの **ふ事については莖敷の** 狀 出來るものでな 態 Ö カコ を注 ら如 3 11 ならず却 却 意 何 ので 7 切 15 て居 0 あ く結 b 法 時 惜 て不足 規 つて決 期 るも 如 3 は を囚 局 何 JI. T 0) 具

15 l 年 to 述 中 H 3 對する最善 行 カコ 0 より農民 次第 事 1 13 あ 0 るが 歸 (] て被 10 の自覺に入らん事を希望するのである。 す 是に就 加 3 0 方法 害並 ふることにするのが 事 を取ら 切 理 きては 取 か 此 を最 地 しむること 0 方青年會を刺 6 如 有 < 効な 崩 大に 白 5 が必要であ C 有効では b る以 むる 撃して大に活動 Ŀ 1= あ 3 は は早 るまいかと思ふ 然 よく 1 n 被害 ば向 此 せしめ 事 0) 後 徵 を當業者 被 0) 候 問題 害並 を見 吾人は寧ろ明年の準備 一の發見又は は 出 15 如 示 l 何に T して彼等 時 して 期 切 2 農民に 取 をし 失は とい す て自覺 自覺 Ĺ 0) 一條項 為 的

# 所有研究是新

# ツマジロフタヲの所 (第十 九版圖

參照

附双尾蛾科を燕蛾科 ご合一 するの適否

東

京

農 科

大

學

丸

信

膀

S

を確 蠖 p. 403)松村博士の日本昆蟲總目錄第 版を精細 ma azela 譜を披きしに此の き處もあり。而るにバットラー氏の大英博物館蛾 き者なり。 蛾 め đ) 先年武藏御嶽 12 り之を檢 り(原記 に檢するに此の標本は殆ご彼と一致する なる學名を與 然れ ども其翅の形等は又双尾蛾科らし するに明に波尺蠖蛾亞科 載 蛾に酷似する者あり Ш は Ann. にて採集せる蛾類中一種の尺 へたり依て更に其の記 Mag. Nat. Hist., (5) 1,7 卷第百六 に属 Epiple-すべ 此 氏

唯

頭

雄

0 科

本を有

しな

るのみに

て之れを破壊

は次の如

六頁には

カラ

和名としてツマ

フ

x

7 を與

**今英のハンプソン氏** 

(Fauna Brit, Ind. Moths

に從へば双尾蛾科 (Epiplemidae) の特長

双尾

屬

出せし

め

12

りの然 ジ p

るに余

當

を破壊 地方旅行 標本の集聚に力めたり。幸に と稍異な に於 て迄决定するの勇氣なく機を見て精査 松村博士同樣双尾蛾科に屬せしめたるを見る、 12 (Macrolep. b L 7 此の て充分に檢查 か余は愈此蛾の所屬につき疑を抱き之が る處あ の際二 Vol. 間ザイッ氏は其の世界大鱗 れば次に記さんとす。 頭の標本を得たれば Ħ: p. する事を得前 279, pl. 481)パツトラー して余此年七 諸大家 直 には其 はんさ 翅類篇に 月信 0 0 思

る

مع

知

8

0

m

U

T

第

脈

1

基

部

义

30

有

す

單

2

n

(1)

3

T

は

北

0

中

間

0)

性

晳

南

3

30

認

以 20 F. 有 吻 ŀ 1 b 脈 b 及 す 第 は 3 CK 五 を 30 翅 基 L 部 脈 通 欠 刺 j 常 13 O 1 6 横 ح 脈 游 脈 すの 第 は 離 第 0  $\mathcal{F}_{\mathbf{L}}$ 中 後 脈 八 央 翅 脈 は 横 F 叉 ti 3 臀 有 盗 は 脈 脈 1 0 ŧ. 中 央 前 隔 以 本 央 5 1 Ŀ あ 叉 1 . ょ h は Ó h 脈 中 I b 發 ح 央 Ì

前 15 刼 脈 脚 向 L は は Ŧi. 緣 通 第 螩 脈 及 距 T 走 常 八 有 蛾 脈 は 11 U 跗 多 其 翃 横 す 科 3 0 12 有 刺 第 前 節 脈 0) 特 1 c 九 翅 は す 短 F 0 多 脈 細 有 中 La 長 1 或 す より 央又 は 長 ح E Ł 1. b は 3 全 b L 發 は E T 共 4 二三の 中 T 同 す 鱗 央 八 欠 1 氏 (Cataclysme,& 叉 脈 < 以 毛 は をな 屬 は Ġ Z Ŀ 書 B 1 1 有 ょ T Ĺ 籍 せ h は 0 1 c 3 前 1 b 之 z 同 n 11 カコ 樣 ( 臀 Z 叉 72 欠 後 角 は 3

脈 點 Ŀ 18 7 所 前 , 謂 刼 2 T 翅 1: ブ ツ は 7 15 あ ソ あ h 2 朋 37 氏 b 7 n 双 は 1= 7 T 尾 次 は 1 , t 螆 ヲ n 1 b 科 0) 八 ば 翅 即 兩 脈 1 脈 あ 5 科 15 多 6 第 8 あ 品 見 3 ず L 3 脈 分 B 4 7 1 0 及 前 0 CK ~ 蠖 3 第 初 加 蛾 更 第

第 七 叉 議 尺 3 11 有 8 h は ^ 世 7 6 T ~ 3 る 尺蠖 6 叉 脈 極 殆 論 巕 h ク 0 3 事 北 十 1 0) 4 13 20 13 5 30 0 7 13 即 め 蛾 n 8 3 × は 0 双尾 思 改 物 叉 中 す あ 蛾 依 見 有 通 5 T 科 ブ 0 常 室 双 兩 ひ H ~ n め 科 n 1 E T U 第 柄 蛾 3 繩 ば L h 從 中 漣 0 面 尾 科 余 ば ラ T 0 科 入 取 ど n 30 蜙 0 0) 6 T 0 其 1 朋 他 11 有 别 欲 波 角 T 中 種 す らざ 12 科 E 和 前 0 瞭 O) 似 す 名 尺 第 本 0 間 13 3 主 氏 多 3 L 波 İ _ 6 5 蠖 0 欠 九 h 種 T B 0) 12 8 Larentia 0 大 6 \$ 尤 發 im 件 h 如 蚁 家 13 如 1 O) は 0 3 至 嵫 第六 處 8 質 0 當 3 3 8 0 Lo 10 かっ b 35 3 蛾 0 此 0 物 ッ 點 -6 見 中 30 3 E 6 科 說 特 あ 10 cinerea o 此 帶 13 檢 3 室 は す フ 1 は 15 E 7 15 5 佪 < 事 第 ヂ 從 以 叉 合 0 前 3 0 0) 3 3 n 0 入 ず。 30 物 七 E 翅 3 20 U ヲ S Ŀ 0 み 13 如 n 12 脈 角 Ġ 得 L 第 8 h 有 13 は n . ( i ナ 0) 3 毛 此 3 第 翅 ば 且 恐 余 3 1 n 13 ょ 0 بح 無 5 b 主 點 ば 0 明 脈 71 脈 共 0 3 + 能 ず 極 は 1 第 及 和 張 n 0 0 11 木 Z 1: 言 + は ブ 1 名 h 柄 す U ば 如 外 他 種 7 ダ す あ 及 ラ 小 七 4 脈 多 8 TS 與 E 3/ 3 せ ゥ 11 8

信

すの

中

室

0

極

め

7

短

5

t

T

0

發

達

甚

4

不

73

57

3

7

A

7

連 屈 其 結 11 双尾 L の 折 n 3 尙 尺 L 3 は M 蠖 中 L 蛾 此 室 T 科 蛾 の R 0 挪 XX E 12 1 第 嘘 る 尾 を證 蛾 蠖 緣 蛾 蜒 と其 脈 科 科 科 す 12. 0 との の 基 屬 3 近 せし 8 中 部 3 中 央 B 横 0 は 0) 間 13 過 異 脈 t 3 常 ~ 10 h 72 o 3 ŧ あ 3 0) りて此 依 で 角 多 Ġ T 繂 度 知 余は 13 n z 3

は 次に 4 前 あ 0 5 8 FP め 翅 短 之が 單 8 第 n L 12 度蛾譜 1 Hydrelia 構 + 本 13 本 か T 3 决 脈 種 余 U 尺 種 30 0 脈 中 は Ŀ 蠖 は第 定をなすとを得ざ 發達 簡 は 未 は 蛾 (Fauna Brit Ind. に似 だ尺 單 七 Hydrelia U 更 科 E 極 脈 10 中 势 波 め 以 12 蠖 其 記 冠し 蛾科 載 T 後 3 0 尺 不 8 屬 蠖 L より發する 置 置 良 T 30 蛾 15 0 なる き他 は第 n 關 决 亚 1 0 Vol. ごも する 如 定 科 ~ 1 七 L H Lo す 13 參考書 あ مح 屬 を 脈 るを要 90 する 期 # 其 ンプ せ 室 前 0 412 差異 h 3 0 より 1 8

は

黑

1

x

Æ F 丰 ナ 3 3 7 ク

> 四。 灰 更 1= 1 褐 4 班 脈 Ξ 第 黑色 に其 達し 條 央を 0) 取 13 翅 L 色 は 陌 第三 末 波 黑 及 後 て第 6 13 0 胸 30 端 15 翅 白 他 狀 黄 部 0 次 色基 0 色点 1 外 線 褐 末 褐 L 三脈 黑褐 13 は き黒褐 は 其 連 第二。 第 色波 色 T 方 前 節 各室 續 黑 0 E 部 IJ 色 あ 0) 0 狀線 外 下明 背 する 脈 亡 色に 現 褐 黄褐色線 は 第 は 色 方 淡 以 向 面 13 灰 30 も内 黄 萷 點あ T 瞭なり。 1 Ŀ T あ L 色 は 黑褐 點 灰 脈 不 走 h 黑褐 T 0) 翅 色 0 開 30 あ 方 0 明 るも 後 青 鱗 11 形 色帶 先 綠 30 張 8 灰 基 h 0 色 裏面 成す。 二條 緣 中 色 雄 T 前 端 13 角 部 15 混 30 兩 翅 1 毛 鱗 6 あ 1 R 0 60 z 分 0 腹 側 は の三 白 0 前 は 黑褐色 3 白 緣 は 不 外 8 より 混 0 谷 部 色。 環 青 明 條 0 ず は 丰 線 淡 白 緣 灰 瞭 0) 揠 第 0 中 t őñ 色 條 色 とな 黄 み 央 內 表 線 あ 叢 は 0 前 灰 は 褐 1 背 黑 D 面 淡 色 黑 3 各 1 0

h

مح E

n

本

3 せ emidae) は 要 Ŧ 點 め 八 30 百 12 燕 表 5 九 一分立するの + 蛾 すれ 科 年 0 (Uranidae) ば 燕 1 次の 其 蛾 適 0) 否 如 著 を論 双 FP 及び双 度蛾 尾 世 んのハ 蛾 譜 科 尾 12 T 1 30 ブ 區 朋 7 E 分 寸 分 V

科

3

12

h

0

依

7

余

は

之れ

が質

驗

0

材

料

3

L

T

專

特

長

を記

3

す

丰

'n

Psychostrophia melanargia

Butl.

不

明

15

る事

0 0 脈

み 特

致を欠

10

後 翅 見

(1)

は

全然

共

燕 其

蚁

科

長

30 刺

有

唯

後

第

脈

0)

雄

3

0

翅

0)

翅

0

有

無を

3

1: b ク

圖

フ

タ

7 ツ 7

Epiplema

mosa

Butl)

を取

h

12

0

Rij

15 Æ

3 V

ガ

Acropteris iphiate

Gn.

p

11:

區別 前 翅 翅 0 1 h 点 科 1 基 胍 部 刺 名 1 叉 7 ナ 派 1) ヲ ナ 蚁 ス 科 ナ 叉 7 双 IJ ヲ 尾 ナ 蚔 サ ズ 科 此 8 E 双 の

年に 第 ソ 年 15 12 2 次 前前 13 卷 同 h H 3 3 で 綠翅 本 燕 氏 樣 昆 ~ 聖 距第 U 之 蟲 舊 蛾 著 は 脈八 30 科 T 總 北 3 は 合 1 州 目 ilin 八 0 L 錄 鰤 ザ 3 其 H L 8 L 第 翅 1 T 0) 九 T ツ 類 13 科 + ス K 卷 名 更に三 B タ L 八 1 錄 索引 年に 11 ゥ 12 Ŧ T 15 ヂ h 亞 共 0 九 T 大 2 中 松村 科 15 ゲ 蓋し 英 Á 10 + 兩 博 に分ち n T 科 博 氏 兩 全 物 30 然 年 1 は 科 館 分 双 13 F 合 は 双 蛾 尾 寸. Ŧ 九 類 21 2 蛾 せ 百 0 螆 九 E ブ 百

1: ッツ 8 1= 至 > 面 あら 廢滅 入 6 b 其 信 8 尾 75 翅 15 L 30 の Ü 蜙 3 其 T L 叉 刺 癒合 13 ザ ざるなきやの 科 b > 0 0 τ (Atrophy) 翅 を適 近 1 寧ろ 3 0 即 7 8 脈 ئح 13 漸 ( ツ 5 T 當 之を 13 致 其 氏 6 次 元 木 どす 0 翅 は 基 來 b ho 3 1 第二 亞科 て科 刺 部  $1_{\rm b}$ 1 3 ¥ フ 此 ~ 0 2 15 13 疑 8 夕 あらずして癒合 L 0 有 及 基 起 7 亦 Æ どする 0 1 特 八 るの GE 0 無 觀 部 1, 2 但 科 等 長 終 1, は ガ 10 2 余は を検 E 來 1 て叉 0 之 12 0 L 叉を 双 適 不 4 3 n n を有 當 す 尾 T 等ろ後 朋 te 1 ば Microniinae は 認 15 認 ツ 蛾 兩 15 n (Coalescence K ば 亞 餘 世 3 科 8 3 ľ 者 は 11 E 科 13 得 3 b 0) なら を得 亞 差 13 如 3 TS 或 ス 微 3 科 + D 11 it 弱 1, 0) 3 す

10 を割 12 め 幾 は 渡 Th 多 以 L せ 6 T 0 Ŀ 談 和 る ク 謬 n D M 15 論 ば 示 幸 きを 3 10 甚 7 來 保 7 h ヲ せ 12 等 すの n 3 0) 双尾 \$ 商 者 尚 蛾 幸 材 亞 料 科 之 0 多 O) 137 標 な 諒

脚。 G B 版 前 雄 說 脚。 朋 0) 耀 H 角 A 頭 C  $\mathbf{H}$ H 7 a A - 1 翅 0 b 7 D 7 Æ 後 ŀ p ポ 翅 * ナ 3/ E 1 フ 後 タ 3/ 脚 7 p 翅 1 F 脈 中

ーdギンツバメガ翅脈。 eー

fキンモン

が翅脈

 $\widehat{\mathbf{c}}$ 

D

の横脈は圖

は

判然し過ぎた

經過 の不整齊を來す原因

といふことは盖し難解 へ得べき理由 何故 E 昆 蟲 の あ りの順 或種 類 なり 0 次左に之を列 經過 が而 されぞ多少吾人の考 かっ 記せん。 く不齊な 3 か

### (一)食料さ 關係

るを発れ の如 12 にはあらずイツランオ どなる 一種の昆蟲の食料は决して一 經過を異にするものなり。 食草の存 く數十種の植物に寄生するものもあ は綿吹介殼蟲及びミカン ず、 又食料の豊饒なると否とに依 在することが知 植 物の 異なるに從ひ經 ホクイガの如 Sh ワラ 種 ざる に限られ ヂ 過 力 8 く稻 Ł Ł 0 60 の外 りても 遲 8 たるも ガ 速 ラム あ る n

# (二)氣候 温度及び濕度」での關 る一世代の日數で夏季に於け

臺灣總督府農事試驗場技手

ず。 蟲の 代の なる影響を及ぼすかを知るに足らん、濕度も亦昆 之を以ても如 經過に遲速を生せしむべき一原因たるを失は 日數 どを比較すれば大に 何に氣候が昆蟲 の經過 差あるを知る 發生上に偉 ~

氣候が影響を與ふるも 外に更にく大なる原因 然れごも一地方の昆蟲全体に殆ん のなれば以上二 なか るべ からずの で同様 種 の原因 に之等

)越冬せる昆蟲が春季に發

ŋ

あ

て余はクハノメイガを撃げん。 べき端緒を有 て第一 越冬せる昆蟲が春季現はれ來るに大いに 世代 し來 する場合少なしとせず、其一例 の初めより既に經 るに遅速 な 過上不整齊となる 遅 2 速

3 大 ノメイガの幼蟲百頭を採集し來り飼 正二年十一月二十七日に桑園 より老

界

报路

繭 收 8) 越 12 3 狀 能 月 入 n h B 屿 lio 相 L HIL T 從 春 L 季 T 幼 1 於 蟲 τ 0 其 \$ 33 7 化 13 hi

29 化 早 初 0 所 メ + illi 月正 月 月 月 月 Ħ 月 3 狀 以 杏 15 1 七 旬 L + it 世三 + -1: # 九 Ŀ 態 3 b B 7 ĥ 、力 H DU H 四 II H 七日年 to 內 0 H B 8 同 7 0 L 肟 0) 見 外 25 ح T 成 調 = 樣 幼 得 イ 13 遲 最 績 不 0 1 战 DU 15 43 3 É ナ 現 h X 依 3 1 B 遲 h 7 故 0 n 0) 理 カ 3 フ は 六 九七 ば 3 卵 臺 由 12 0 E 13 北 13 初 0 四 發 ラ 74 74 胶 世 差 生 め 月 2 附 b 24 = 九四  $\bigcirc$  Ir  $\bigcirc$ 蟲 越 ょ 代 11 7 0 11 沂 冬 逃死 + 實 1 b (0) 旬 最 走亡 冬 کر せ T H 1 -13 6 のさ寄 墩 0) 3 最 期 3 早 かれ生 Ti Du 各 + 30 É 蜽 B は 含た蜂 四 B カラ 齡 初 H 知 むるに 越 通 も使 春 0 春 30 3 0) 季 1 超 ~ は 合 13 過 T 00 3 0 孵 5 計

2翌春に羽化する時の不齊等も亦其の著

È

8

0

# (四)産卵期間の永さこご

產 蟲 0 8 卵 現 1 昆 來 蟲 11 せ h 5 n. す m (J) 來 A 斯 種 n 類 h 12 0 種 其. 11 3 類 15 13 h b 依 1 L 0) L h 1 殊 T. T t 必 は 不 h 15 然 齊 名 早 產 化性 -E 的 卵 < 11 15 期 孵 5 0 經 間 化 昆 過 0 L E 可 蟲 順 13 發 13 次: h 12 T 生 R は F 永 早 1 不 \$ 整 幼 <

を經 子 0 母 あ T 1 間 Ŧ 存 h 餇 75 例 8 育 7 孫 Æ から 较 3 至 成 は 聊 期 感 蟲 30 + 0) 始 核 蟲 產 3 子 中 h あ H 6 15 3 is 1-E 珋 カ 15 成 產 化 夏 期 1 相 0) \$1 春 盐 狀 ば 期 7 卵 間 如 夏 L ラ Č L 態 + (1) 更 行 11 化 2 3 候 位 大 チ す H 1 15 E カ 3 L > 30 1 A 產 あ 3 出 週 t 0 1 Z 4 奇 珋 3 ~ 6 h T カ 1 L すい 月 ラ 舰 す 7 經 孵 30 仔 L 13 化 1= L n 뭎 シ 蟲 T 成 ば 00 換 日 卵 F ( 產 幼 11 蟲 h Pseudoco 明 T 孵 す 子 卵 蟲 B 12 n あ TG L 子 11 は は 1 蟲 h 始 幼 0) 排 未 過 W 10 ccus 週 卵 絀 だ 蟲 h 間 6

六 0 月 尙 は + B 朋 0) 13 瞭 存 至 1 2 Œ 示 38 間 3 0) h 示 本 1 カラ 蟲 B 爲 0 0) め 經 3 1: 過 左 表 1= DU 10 月 揭 Vi + h H 圖 中 h

世代	B	四月十日	同十五日	同二十日	同三十日	五月四日	同九日	同十四日	同十九日	村四日	同廿九日	六月四日	同 九 日	同 十 四 日
ī {	成				1			_				,		. , ,
п	卵 幼蟲 成蟲											.!.		
{ {	那幼蟲			1										\(\frac{1}{2}\)
	成蟲							٠						

		~	~~~
В	A		1
九同	九大月正	孵	7
月二十三日	九月二十三日	化	タイワンキドクガ
	- <del> -</del>	結	キド
市月二十二日	五月	繭	クガ
二十九日	二十二日	幼蟲期間日敷	•
· ti		同上の差	

不齊の現象を牛する主因の一となること疑な 頭よ ありて 々々に地中に クロ .< は 月 百餘粒の卵を産むものなり、 7 !産卵期の永きことがやがて昆蟲經過上に 0) p 間 コガネは九月より十一月の末迄 一粒づ 一日に一個乃至四 ) 産附す、 五粒 桑天牛 っ \ 產附 順 L

に亘りて産卵し早く産附せられたる卵子より順

より順次孵化す。 くども一ケ月以上に

チ

チク

カサンは二百四五十粒の卵子を二週間

綿吹介殼蟲も亦永き産卵期を有す、

本蟲

一は少な

亘りて産卵し早く産みたる卵

來す程度大なり左に一二の實例を示さん 昆蟲の幼蟲期間の長きものほご其發育に不齊を 五)幼蟲期間に長短あるここ かいるものに は六七八月

即

ち幼蟲期

間

0)

みにて一世代六十六

日の差ある

を推すに足らん。

斯幼蟲

期間

に大差

あ

るこさが

P

から

て昆蟲

0 經

不整齊を來す原因

の一さなるや疑なし。

なりと云ふ 生代の幼蟲期間 本 蟲 は年大凡七回の發生をなし得るものなり、 べからず。 に七 日の 差あることは決して小

## 2 綿吹介殼蟲

六六	一六四	二月二十九日	十月二十三日 三月二十九日	В
1	九八	月三十日	十月二十五日	A
差	數	る迄(老熟)	孵化	

なれごも四月十五日に孵化せるもの も幼蟲期間 こさを知 存在 化 に五月二 しついあ 本 せるもの 年臺 し盛んに松を食しつゝあるに照しても其 北 るに反し四月十一日に孵化せるものは に著しき長短あ 十日に結繭し了れり、又四月十二日に 附 は今や五齢六齢四齢等に各時 近に夥 しく發生し 5 詳細 tz る松蛤蟖 から は 、今や漸 目 下研 代の幼 0 〈老 究 如

## )蛹期間 に長 短

*** も相當に蛹期に長短あるを発れずと雖もくだく 速あることは 越冬せる蛹が春季羽 前 項 E 詳 論 化し出づ せり、 あること 其他の場合に於て るに當り 著 しき遅

# 野外に於ける昆蟲の盛衰

ければ例を示さず。

蟲 到底簡單に其原因を探究するを得ずで雖 に依りて左右せらるゝこと最も著しきも 「經過の不整齊現象と關聯せる點を說明 野外に於ける昆蟲の多少は氣候及び食物の せんごす 6 0) 左 あ 如 昆昆 何

### (1)クハノメイ ガ幼蟲 0 例

産局 多少 從 消息を知らんとして毎月(大正三年 嚣 事 に發生して桑葉を害するもの 本蟲は三月より翌年一月上旬 盛衰 の大桑園に於 は 其成績次の如し 時で月に依 7 定の時間其の幼蟲 り著 しき相違 なる に至る間絶 )臺灣總 から あ 6 其の の探 督 此 發 へず桑 集に 府 間 殖

解 3 釋 せ h 8 企 餇 0 育 3 8 (1) 結 0 果 多 か 1 依 3 n ~ ば

臺

北

附

近

下

より

月

中

旬 5

で 五.

は

再

C

减

137

月 <

旬 加

B

8

7

調

查

30

欠

け

月

13

至

b

7

著

L

增

換

n か

ば 誰 項

年

口 年

發

生 田 然

2 0) E

1

2 生を

事

柄

10

Ü

T O) 0)

此 C

項

此

を漠

8

以

τ

經

過

30

W

A 曲

ŧ 線

發 眺

15

す 本

É 蟲

~ 曲 L 想 のに 類殖 + 十十九八七六五四 日 し即 蓌 b 内 ち 月

新 は 地 他 四 乘 食 五 殆 在 料 月 月 h 來 Č は 8 常 種 9 甚 九 12 相 1 混 關 办 存 在 + 75 現 Æ. L 象 L Ħ Ŀ 0 1= E m 依 b 5 J Im あ 伐 3 L 截 -15 h 度 T ĺ 期 非 桑 1-園 5 * 殆 最 Ü 3 h 0 4 るが如こで本島 桑 各 0 種

> Ł + 象 1-なり 0 依 T ど假 3 月 依 ځ 3 0 h 牟 答 定 說 說 明 也 月 か 阴 п か 1to 3 から せ 13 内 到 3 本 3" 外 底 可 蟲 3 0 其 Š 故 骖 0 甲 繁殖 原 6 1: 因 此 مير 20 昆 Ŀ H 12 判 蟲 最 即 線 定 適 **5**. 幼 0) は 經 Ŀ 0) 四 氣 氣 過 Ŧī. は 候 3 候 から 月 3 週 3 心 r 炫 0) 年 齊 有 CK 相 捿 九 せ \$ 關 息 0 3 3 十 現

### 蟲 ツテ 才 朩 Ł ガ

F (Z-數 項十 於 旬 は 毎 Ġ て調 點 夜 末 6 0 月 T. 大 至 小 18 10 1-余が 9 1 島 依 並 至 查 螟 式 ッ る間 T L b せ 蛾 統計 大に 誘 僅 ラ 12 3 3 か 成 2 蛾 1 Do 13 * 燈を 成 異 如 蟲 L 耳 12 績 な 現 亦 h は L を撃 9 T 月 るなり 11 z 定 然れ 絕 イ 灣 n は 0 ij **今**左 來 北 蛾 ガ h b 0 塲 ₹ 8 1 部 に於 數 1 捿 DC 所 稲村 明治 四 B 共 30 息 i 野 來 數 燈 tt. 月 7 L. 四 外 5 氏 るこど は は ^ 年 す 12 + -0) 1 調 於け 度 3 四 月 13 年 0 集 杳 14 t \$ 度 換 世 3 b

年四

回

一發生

をな

す

から

故

1

四

頂

曲

線

さし

T

現

は

n

Ğ

<

發

3

より 頂 曲 Ł + 線 月 月 to 描 Ŀ 0 Ŀ 旬 1 1 中 1-至 旬 カコ H る 1 7 . 6 大 可 最 艺 体 13 b 1 名 於て) 多 < 1 現 現 は こと は る 别 八 表 所 月 0) H

如 四 旬

像 1 至

12

10

此 成 積 20 解 釋 す 3 1 當 h 7 多 < 0 ٨ は 次 0 如

夫 0) 發生 張 々の 1 せり ッ を 册 ラ TI fe 2 15 す 才 於け 6 亦 3 0 13 3 1 發生 3 ガ から は を意 故 喜 北 1 味 曲 附 する 線 近 中, 1-8 0 T 頂 大 0) 15 點 FL 年 は h 蛾 四 即 0 回

らず 燈 13 來 な 3 30 5 3 3 13 此 5 13 關 燈 3 0 主 b 係 L 假 12 頭 張 E to h るを 令 め 腦 は て少 E 年 より 昆 20 Ü 持 す 虚 四 5 經 7 5 回 0 自 1 è 過 發 0 T を調 比 初 發 然 判 生 判 より 生 1 斷 カジ せし 比 ح 其 查 L する 方 較 かっ U 12 2 向 < 的 5 め 事 1 目 規 判 15 8 定 實 解 的 0) 則 釋 To 古 8 から īF. 此 以 3 かず せ L 傾 は 3 É 表 T 早 3 à 豫 3 ē 12 可 0

作

3

1 氣 テ 3 オ 器 ホ 係 3 1 ガ 0) 發 生

> 來 73

る

特に

夕

方

j

h

夜

0

+ 暗

時 校

頃

まで

暗 8

13 t

るこ

Č

から

順

次

に氣温高まり

4

均

氣

温

九

月

本蟲 對し する 時 於 h 0 τ ħ 7 之を阻 生育 7 本 頂 直 ح 蟲 難 迅 接 0 10 Ü 害する原 か 關 發 達 故 10 係 生 L 繁殖 を 13 15 + Ū Ė 氣 阻 どす。 温 因 害 + カ 6 どならずと云ふ は す 大 此 月 3 尤 13 曲 办多 ح 3 8 線 如 漸 は 氣温 0 \$ 次 多 下 勿 b 高 頂 0 降 まて 15 3 な あ す h から る 3 75 故 其 ප h 想 12

稻 0) 生育 狀態 さの 歸

を移殖 間 が故 生 Z 0 ば 1 1 著 あ 本 ッ ラ 7 線 13 L h 蟲 蛾現 5 بح 0) ( 75 > す 著 才 13 せ き譯な る は 間 ざる ホ L b 丽 く低 × れざる を意 + L 1 て七 月 可らず三 b 故 ガ 味 þ 10 ts せる 月 終 は 4 12 中 3 稻 稲の害蟲 h n は 旬 月 Ġ る Č 0) より 0) は t 期 13 b 相 + 作を收 八 漸 關 なりさ 月 月 次 現 1 象 稻 0 稻 N 穫 Ł を收 は著 n Z N 旬 收 1-ば 稻 蛾 L 期 3 15 至 \$ 0

る 月 事實 夜 1 誘 なり之に 蛾 3 燈 を燈すも 反 U T

蛾

0

來

Ġ

ざる

É

13

13

最

<

蛾 13

集 明

> h カコ

此意 味 に於て此 曲 線 を解 决 せ h カン 0 Ŧi. H 0 Ŀ 中

釋

L

得べ

5

E

あ

6

本

PO

旬 ŧ 云 せら 6 3 同 月 得 樣 12 0) に絶 ~ 72 3 蚁 旬 ず 今 0 發 假 稀 生 月 h 15 É 3 L 0) 蚁 Ŀ 0 は × から 月 旬 あ 五. 18 b 九 月 な で假 t A 3 カッ h 0 定 -爲 月 8 旬

t.

な 筝

h

301 誘 3 난 8 0 步 る ~ は 月 J. 蛾 旬 L 燈 B + 0 h 夜さ、七 月 月 然らば E 10 必ら 使 Ŧī. ī L 夜 Te 旬 頂 L 用 す 曲 以 月 Ŧ. 7 0 L しも 線 實際 月 月 てせ 12 T 於 蛾 re 夜 0) 75 經 け E 0 E ること 0) 1, 過 表 H 數 3 1-依 稻 旬 20 Ċ 而 3 結 依 0) 0) 調 ż b. て五 收 CK 明 h 月 查 付 此 穫 暗 九 夜 せ h 月 頂 V 相 0 総お 3 理 E 曲 Ŀ 8 致 論 線 中 企 T 月 B 世 30 3 旬 T 亢 照 11 3 Ŀ. 充 0) 12 L 分に to る 月 b 茲 月 中 1= L 見 合 ~ 校 0 旬 8 1=

より 繁殖 稻 3 から b 脐 Ė 拘 11 七 (J) 捕 月 生 5 L 理 上旬 育狀 甚敷 -3. 蟲 0 當然 數 可 75 態と 於 Ŀ までイ 1 b 昇 h 15 7 も六 非 b する 0) 蛾 2 關 ラン 月 當 燈 而 係 73 内 L 中 Ł り、故 第 きを T 0) 才 集 七 暗 亦 U \$ 月 期 校 x b Æ 1 1 1 0 作 旬 來 ヺ 13 賠 Fi. 1: 月 於 h n 13 0 から 月 中 順 3 3 捕 T は 夜 蟲 0 次 K 蛾 13 數 暗 月 カラ 夜

> な 當 せ 3 九當 h ž る 3 ग 然 第 Ħ 云 捕 ~31 から rf:a 13 E 3 2 蛾 月 ill. 0 期 べしつ 3 數 ŲÇ 韶 13 1 作 大 校に 故 0 は 風 13 曲 風 雨 實 1 11 3 八 甚 際 å 線 0 第 月 11 他 t's 起 0) 15 E 蛾 U m 期 不 0 丽 0 È 多 丽 規 0 か 作 数が 枢 夜 1 伦 則 ( 大 頗 多 誘 15 中 比 É 15 B 3 蛾 L 3: 0 11 然 13 爲 5 燈 捕 蛾 界 多 す 內 蛾 之を澄 0 8 多 E E 13 是 數 多 Ġ 麦 集 h 頗 カコ h 拘 3 3 3 中 ぶ 6 來 1 1 云 3 く 依 す 2 6 \$ を 相 は

4 野 3 け 較 0) 餇

如 3 200 關 誘 係 蛾 0) あ 燈 13 3 1 らざ B 現 は 0) る Ë re 可ら 仮 12 定 3 す 事 せ 0 ば 實 を本 峨 0 羽 蟲 化 0) 經 H 過 は 大 t A 密 接 15

世

九日

第二世 代 Ħ. 一月十

六月二十二日 月十 七日

代 12 世 24 世 代 代 ع 八月十二 九月二十日乃至十月二日 8 せ 13 る 4 H

DU

世

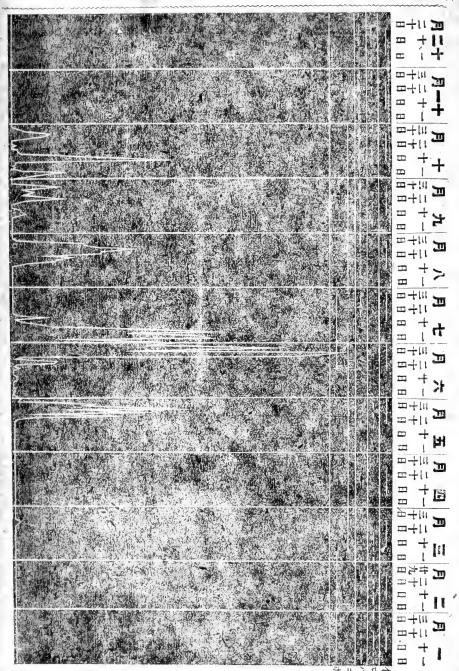
世

之を Ŧi. 世 け h 之を > 加 存 在: 2 n は ば 議 頃 五. 論 世 あ 代 3 とな

L

B

Ti.



卌

+

可

3

13

b

な

ず

常

بح

す

3

12

T

2

第一

一世代

Ŧī.

月二十二

日日

12 2 成 績 依

n

ば

害

蟲 依

調 h

杳

報 臺

告 北

其

化

然

3

同

年

稻

村

氏

1:

T

1-

T

餇

育

せ

6 113

n

日 次 第 0 世代 如

第四 世 代

第三 世代

八 月三十 H 翌本

六月二十八日 春蟲にの 化蛹せ りる

0

II

ず、 其 H 以 0 E 解 33 5 0) 月 兩 釋 化 ば す は 兩 + 者 3 者 を Ħ. 九 比較 10 10 0 B は 相 間 頃 昆 せ 1 蟲 致 h 羽 化 せ 世 不 p, 整齊 3 代 0) 3 存 前 0 現象を 所 差 者 在 あ あ を に 5 認 3 於 1 め T 之を説 至 ざ 當然 t る 5 3 叫 第 3 明 且

な 農事 ッ 依 ラ 3 ĮĮ, 試 ン 驗 33 才 化 場 亦 特 3 日 别 イ 成 ガ 報 蟲 告第 は 發生 臺 北 H 附 號 左の 近に 74 + T 如 三年 年五 1 回 金宝 0) 依 發 内 n 生 餇

+

五

世代

三月

H

33

H

13 回 则 B 來 稻 n 0) 3 to T 3 b 年 村 發 Č 13 0 h 1: جٌ 此 Im 生 說 吾 74 3 l. th 瓮 就 正 0) を Č 現 明 ٨ Š 回 T  $\mathcal{H}$ 回 0 + 15 + 餇 مح 象 す 0 發 渦 τ 3 主 生 育 0) 11 月 1-は 1: 菽 n 中 ば 8 四 1 L 張 餇 z 表 於 10 は 間 育 73 2 v 3 於 兩 回 T せ 11] 性 ح げ 涯 3 異 V. 表 す 3 層 5 3 L 昆 13 0) Ŧī. -3 0) 成 かず 游 す 成 8 得 蟲 意 真 櫑 6 回 る 蚁 見 0) ح 蟲 0 る 經 d> 0) 燈 臺灣 於 E 33 15 渦 3 3 鈴 0) 成 は 年 解 聞 12 中 化 4 纉 四 h Ŧī. 0 閬 不 南 釋 數 衫 回 加 回 力多 整齊 B 部 す 件 13 即 3" 發 說 近 0) 3 15 0 多 h ち n 生 扨 眀 3 於 r 經 現 ば 3 L から ŧ ( حح T 最 象 判 13 臺 難 如 7 0) H な 過 Œ 或 す E 火 す 6 L 1 0) 温 不 早 借 は せ から な 於 然 和 Ŧi. 规 3

るも なり 項 孫 孫 Z 生 能 10 z イ 殘 殘 學 • 8 7 若し す ラ 的 L τ z 得 1-7 述 得 產 + 才 ~ 卵す Ž せ ず 沛 H h 末 3 か 其 イ 3 1 te O) ガ 如 27 得 生 0) 何 化 能 15 幼 ず th 蟲 E 的 3 3 せ 生 13 蜧 0 中 之を 意 II 活 蛾 史 間 味 は を送 食 他 如 如 性 13 何 せ 何 2 產 3 11 左 卵 B i tu す 0

就蟲 過 3

B

第五 世代 世代

世代 五 - 月

八六月月 九月 19 18 八日 B 羽化 羽化 羽 羽化

學

卵

2

15

至

3

120 8 有 便 0 1 左 ば 種 年 0 括 組 的 依 同 に分 1 h 論 地 5 ず 方 ること 123 3 依 カコ Ś h ح 管 不 大 云 見 可 12 3 能 19 趣 老 述 T. 2 異 ~ 即 h 2 3 世 本 n

各 . 8 h 過 るい 0 回 多 期 0) T 0 は 比 發 化 標 は 0) 生 性 準 早 9. 同 をな )越 若 Ċ 3 T 的 L 必 地 12 ŧ, 5 方 齊 す 0 ば二化 E す 75 1 現象 5 8 L 於 標 殆 1 b T 進 性 すら 然 n 多 依 E 致 n 3 b せ 0) مح 凡 昆 經 3 せ 四 8 場 ず 蟲 過 回 τ 名 合 0 から 12 3 回 化 年 聊 . 6 あ 數 E 最 性 h 15 幼 0 蟲 回 大差 あ 0) T ò 蟲 h B 叉 は 0 涯 酺 は 聖 3 五. 0 其 成 經 生ず 蟲 年 0 > 回 過 經 0 在 0

合 寒 方 南 8 3 3 1 地 至 1 b よ 3 暖 移 程 1: 化 1 於 人 3 入 經 性 渦 地 2 7 0) 0 0 15 昆 知 1 12 回 す場 蟲 移 3 n 場 數 3 L は 所 12 合 多 合 2 ح Ze 11 3 1 ح は 大 b 3 其 暖 15 帶 は 經 地 異 1: 於て 過 1 15 15 h 回 反 數 昆 觀 30 蟲 暖 察 减 20 カコ す C 1 3 3

茲 12 ツ 面 ・テ 3. 才 實 示 3 あ 1 ガ 先 は づ 督 南 例 部 13 依 t h は 朋 也

> 中 世 部 B か 1 ż 其 T. 0 は Z r 五. 間 3 地 之な 北 1 於 部 7 1-は T 幎 は 蛾 四 は 回 如 0 何 發 11 牛 30 .3 發 生 す

意 中 8 8 地 12 住 味 後 家 す 中 9 間 3 8 L T 73 1: * \$ は は 12 h b は 0 Ш 第 3 0 成 0 地 年 飛 蟲 は 場 は 13 合 年 T 其 3 世 Melanoplus なら ż は 1 內 0 > 發 13 は 30 越 ずし 生 年 送 孵 回 化 2 發 _ 3 終 T 生 0 speretus L 死 T み 或 h 0 0) 32 滅 第 傾 發 程 13 春 向 す 度 生 3 15 8 \$ 回 30 r 1 孵 で 115 B 有 南 至 化 大 0 方 5 きく 0 產 ع 卵 傾 暖 は 而 產 15 中 。向 地

18

7

產

最

3

4 地 見 性 1 \$ 5 3 2 Ĺ 亦 及 する 2 × 名 T 同 メ CK 死 回 中 B 死 即 1 附 减 0 O す 5 0) ガ 部 V 13 傾 TS 0 3 歸 臺 現 3 向 經 3 かっ す 北 象 を有 欲 或 淌 部 3 12 カラ は 於 8 か 3 1 亦 0 孵 n 7 ッ 中 中 灣 五 化 稻 + テ 8 間 間 南 回 月 1 葉 2 0 性 3 Ŀ 末 0 部 0 オ を 地 13 傾 8 15 3 1: 亦 有 15 中 b 向 老 產 33 3 於 部 孰 to 驷 化 イ 之を 7 3 有 3 1 す せ ガ 11 至 3 3 B す 1 杂 31 中 3 8 成 於 ッ 础 6 は 孵 蟲 T 0) 中 は 化

0

T

或

8 凡 問

0) T

11 0

Ŧī. b

回

12

ħ

は

n す

る

7

埸 0

合

0 5

カラ

此

中

ze

有

Ł

鎖

は

解

0

然

~

<

或 非

> Ġ する 5

14

件

纟

有

す

2

7

相 교

混 Ġ 間 す

在 O) 性

L

不

蓚 12 3 5

h

或

1-

0

h 0

於 ع 3 < は け ~ p る Tr. Ŧi. か ·前 項 å 3 常 5 回 回 る 1 0 0) 12 な 於 點 = 存 傾 3 の越 種 T 在 向 螟 中 3 0 t Z. 蛾 12 有 腊 經 3 B 0 4 渦 性 過 B 4 其 寸 四 15 から Ł 75 0 3 口 to 同 或 計 6 6 最 3 h 名 b. O 大 11 稱 1 知 ど Fi. 名 せ 年 0 0) 此 數 3 回 3 意 下 かず 1 0) 验 現 種 味 或 カコ 3 昆 は 3 生 はま 0 to 於 蟲 3 運 四 蟲 0 1 命 T 回 4 B z 臺 Œ 12 否 異 B 北 恐

15

Ġ 1

す 因 1: 向。 を 15 30 1 m 整齊 說 云 行 依 U 7 阴 2 季 h 6 越 0) 0 T 冬 影 休 存 12 當 狀 IL 在 h 態 13 re 0 1 狀 10 3 如 か 3 有 1: 斯 態 3 3 3 13 也 基 現 3 3 å 昆 ス < 象 8. 蟲 3 3 13 B 昆 あ H 137 D 何 12 h 年 13 0 蟲 n 5 B 侗 ( B 乾 调 含 1 昆 0) 车 期 K 蟲 U 其 ば 其 發 發 0) 他 4 あ 白 生 は 20 其 6 0)

8

五

11 हे 町 b 為 ば 0 + な 0 B 17 喰 75 B ځ ば 例 初 性 め ع Ξ 10 め V T h 回 1 0) 依 違 回 其 72 度 137 ヷ Ų5 75 3 U 3 h + 其 ン 30 T H Ξ B 極 或 \$ 7. 之を説 生 0) 季 は B ار 3 回 機 七 ح 0) キ τ 0) の 複 會 は 關 回 Ÿ de ce 1 七 位 ラ 雜 於 朋 係 四 丽 世 依 3. 回 0 せ 回 L τ E 支配 h þ 1 發 3 或 然 ح 成 狀 T 生 かっ 6 h を 態 蟲 云 せら 花 0 右 15 20 \$ z は 配 CS 化 æ. 現 せ る L å 5 得 の 極 す 回 0) 12 > ح ک 13 ع H する め T は 附 T は h 分 137 は 1 品 多 餇 多 例 0) \$ K

料 食 料 7 * 餇 ザ 料 ゥ 4 シ Bruchus chinensis

P ナ y mungo

同同同 同大 瓶成移 若 7 Œ メ 三年に放三年が Ξ Ŧ 0 2 日 瓶 ザ 三月 餇 ゥ 0 1 月ち十九元頭 月 A 月 育 後 入 to 成 日を n 3 四六 蟲 綠 0 H 1 H 續 3 成 豆 73 せ Ŀ 蟲 b 1 五 五 12 + 產 月 月 蟲次 羽代 3 卵 頭 其 化の 成 乃 時 せ 五 日成 續 は 1 至 B 日. H H 次 义 8 12 0 如 他 其 頭 世 驷 0) 很 五四三 硝 子 1 30 子 孵 瓶 硝 化

1

を求 でに 72 を生 る 右 るど遅 は なりつ の表 一週間 ず 二月十 十月 九月 八月十 十二月 七月二十 3 にはなるべ 十月二十六日 本蟲 15 きものを擇ぶとにては一年の後に 位 至 Ŧī, ĴĹ 七日 30 か か В H B B 73 いるものなり、 く羽化し始 化 L 四月十 九月 二月十二日 十月二十四日 九月二十 十一月三十日 始め 私 てより初 九 六日 めた В Ė B 故に る日を記 其早 化 Ū 終 きもの は大 るま 入

が若 以上 如 くなる。(一部分を示す) は し食料を變へず其まらに 各世 代 每 に食料を新らし なし置くさきは くし 72 5 ŧ 0) 次 13

			`		
	III	11	I	世代	
	二月一日	十二月三日	十月廿六日	ちたるお	A(飼料を變へ
	四月五日	二月十二日	十一月卅日	蟲羽 化 日 成	たるもの)
日敷の差	1	. 1	十月廿六日	ちたる日	B(其まいさ
十七日	三月十九日	一月三十日	十一月卅日	み 発 祝 化 日 成	變へず)

する こと 世代 蟲 放任 發生は せしを知 0 發 發 L 13 食料 要するに 生 12 生 カコ る 日 5 3 200 8 B ど一致せざる 餇 0 故に 0) 料 關 不定期不整齊の とにより三世 0 人が多少 羽化 係 缺乏の 上何時になるや計 0 攪拌 P 日 必 附 めにや其 せせ 代 13 5 甚しきも 12 自然界に 1 + 3 而 七 H

當な 成 0 知 於ける該 ع T 0 ると幼蟲 大の注意を拂 本蟲の 体 ど爲さざる可らず。 研 凡 蟲より幼蟲 るべからず、 差を示 自然に 生 か 經 究せざる可らず、 後に 3 3 τ 0 蟲 SIL. 過 è 0) の 經過 於け 狀 過 しと信 0 0) よりすると成蟲よりする 昆虫の を擇 態の 世 に差異を生ずることなきを保 る成蟲 代 あり卵子あらば卵子 を調査せんとする者 はざる可らず、 す び野 Ġ 12 餇 0 了外狀况 の初化 即ち四 竹 より始 0 而して不整齊の 便宜 を第一 月 0 と其 to 他 より 上よ 3 即ち其際に自然界に 0) カ 2 世代と假定せる 9 餇 B 或 より は 0 附 育 0) 13 其 甚だ 共 ir) ح 依 餇 出 L 始 中最 12 0 せず 育 h 差を 也 3 l. n 1 点 き見 n 方 6 始 1: 比 多

次の

如

成績を

得

たりの

て大 頃 N. \$ ģn で存 即 る場 異 本 5 然らば之を見る人の 75 在 經 天 依 + 合で 牛 過 す b * ざる á 0 多 3 て生ずる誤 八月 å 卵 調 力 可 0 子 杳 3 なり らず、 末 11 す + " 3 Ŧi. 0) B 故 に卵 月 此意 末 0 1 Hammoderus 0 T. 20 最 より八 子 擇びた 月末 味 م B に於 擇 明 月 產 び D て飼 5 驷 末 72 75 場合 0) 75 5. 3 育をな 聊 例を示 至 そに 子 九

大正三年六月 六月十 B 化蛹? 孵化す、 桑園より 卵子

組 - 同 大正三年八月二十五 八月 八月二十八日 A 羽化す、 卵子孵化す、 卵子を採集し

大正四

1年五月

0

E

化輔せんさして死

組 組 於 12 T T 11 11 4 月 半餘 7 翌春 にして一 15 羽 化 世 す 3 代 30 を送 知 3 3 å

13 \$ 調 ₹₹ 查 せ 12 6 次 天 0 0) ع 4 各 最 0 も後 經 組 渦 多 間 きかち 譕 違 多 0 查 とに注 生 せん 一じ得べ 3 する 意 する あ E

如 550

何

30

論 密

せざる 75

可ら

吾人

方 何

辔 餇

ない

經

過

0

調

查

法

12

如 111

0

傾 あ 天 .ly 4 月 幼 蟲 渦 より 0) 續 3 匍 育 L 凡 T 其 月 0) 中 遲 旬 5 27 8 化 せ ば 3 誤 前

生 (2)E 八 誤 月 8 F ~ 旬 0 採 卵 h 經 過 Zo 調 杳 世 ば 年 回 0

八 世代 (3)末 成 は 蟲 0 13 凡 B 在 羽 7 0 る 化 機 3 間 1 會 誤 重 1 3 引 よ 3 3 30 .6 ~ L 續 置 3 ş 3 33 T 譋 化 す 查 b á せ 3 は IJ. Ŧī. かっ 月 7 凡 末 T 1. 同 b

h

V

例 0 調 狀 查 昆 ば或介殼 其 能 8 L 蟲 の孵化せる 示 0 初 方 1 杳 經過 せる 法 くこと の應 部 極 分 場 蟲 め かず 用 合、 整齊 は 0 は 時 重 未 驅 應 E 用上 要 際 12 除 せ なりの 卵子を 部分 石 3 法 油 大 極 بح か は 15 乳 めて 不 迷 形 孵 劑 て其 成 化 + 大 3 L  $\bar{\mathbf{H}}$ 切 13 L 3 つ 倍 0 11 3 部 幼 可 液 3 the あ 分 蟲 ze 20 3 13 散 0 حح 精 場 成 布 初 密 故 合 蟲 す 期 b

要點次の如 n は他 少 日に譲 愚見なきにしもあらざれ るべ 要するに吾人 25 の主 其 けは 張 31 問 せる 題

せざる可ら

ずの

候

食料等で昆

蟲

經過

どの相關現象に

往

機會

に依る誤

認を除

く研究せざる可らず。

經過調査法を深

(大正四年六月十日稿)

的に其原因を調査すべし。一、昆蟲の經過に不整齊現象ありたる場合可及一、昆蟲の經過には不整齊なるもの多し。

# カキノミムシの卵に就きて

財團法人名和昆蟲研究所技師
長野教

だ 本年に 並 は 佐々木博士は 研究についても色々の雑誌にも出て居る 果樹七十四號(明治四十四年一月)に其形 先つ此研究を完結することが出來た。 四 十二年第二號(明治四十三年二月)に小島 頁 に防除の方法等を述べられて居る、 + 事 五 , より二百三頁に岡 至りて始めて之が卵を知るとが出來た 年間此 ミム ついて書 シー名カキノへタムシに就きては 果樹害蟲篇(明治三十八年一月)二 蟲の生活史の 4 12 もの 田忠男氏は日本園藝雑 研究に は ない 從事して居 様であ 其 る。 全體の 他 から 狀 銀 私未 12

> て卵の 居 こをについ ふから茲に卵を見出すに至つたまでの經 を書いて置くことは多少の参考になるだらうと思 0 形式によりて發表することが るが差當 形 狀 並 ては只今取纏 り從來諸氏の研究に缺けて居る卵 1= 産附の位置等を述べ 中であるから他 出來やうと思 て見 郎 歷 やうと思 H 何 0 3 T か

るこざが つて見た 力 + か *b*³ 原 Ę つたのである。 則 4 7 3 頭存在して居た場合は只 あ は 3 柿 私は數年來多 0 然れ 果に ば之が卵は 對 L 數 0 頭 被害果を つる喰 多分 回より見 ひ入 割

第此けの

樹

بح

72

此

蟲

發の損裏

生材

に料

年 產

出

かっと

出

來

75

0)

本

1

h

れ産

T

カラ

120

12 11

粉

5

To

あ

೭

て、甘

0

毎

0

爲幸

に私

0016

30

受

年か

7

明て

治

十此つ居せ

四蟲た

年

カコ

卵 莫

驗

to

0

To

あ回に居柿

るの仰る

が蛾くのあが想

此

時五

期月に

に下し四

柿

樹よ

0

葉

を月はらめに際も

进生

視

すに回試大

n

ば現

交

尾

は

旬

h

六

旬

出の

す

3

せるて

8 旣 12 尾 容 蛾 3 Ţ 研 あ な 易 蛾 0 柿 せ 取 11 究 3 < 未 6 樹 3 で n 不 かう 秽 月 3 孰 所 あ L 0 8 あ は 活 葉 第 T ŀ 12 0 3 0 3 葉 潑 0 夜 枝 裏 構 3 旬 Z かっ 0) 0 組 共 5 間 1 1 有 内 3 ょ Ġ 面 0 0 微 入 30 h 世 次 0 カコ か L 1 小 交 H 3 る 柿 回 試 n 餇 T To 靜 尾 B 樹 12 驗 0) T 育 朋 0 止 1 13 治 # 間 0 宝 は 箱 4 3 せ 隙 30 品 外 此 V. 1 74 3 3 現 D 72 襈 種 1 0) j 移 + 此 .6 20 . [7] b 見 3 0 CK 11 7 如 から 四 雄 龤 之 之 其 蛾 富 3 外 此 年 : 30 12 3. 10 方 內 他 70 有 蛾 0 葉 70 11 六 多 大 試 柄 É \$ T 11 1 ~ 10 0 失 。洮 產 花 月 移 to 13 1 73 3 カジ h 聊 す 七 3 敗 逸 鋏 出 かゞ E 着 私 月 餇 小 8 15 L 4 H 1 來 株 畢 12 3 10 18 T v 3 が初 つのこ 旬框 72 交 0 1

5 死にい脱 は る 13 8 後 果 たはをの又の 他つ 20 Ħ 富 垩 實 Do 出 非 7).3 框 其 ス 餇 八 ---12 月 常 有 0 H 內 F 死內 n 育 對 頭 3 3 0 0 8 H 檢 體 六 + 雌 柿 12 頭 1: T 箱 3 30 To 172 思 1 12 0 0 此 器 外 捕 蛾 果 13 1: 日 分 13 10 8 1. 0 4 あ 3 朝 ど 質 存 內 往 かう 蟲 T 17 叉 數 13 放 1: 3 n 0) 13 30 1 意 12 此 0) 昨 カラ 11 から 沙 は L 12 ち 11 蛾 -义 I 例 確 卵 放 L 柿 害 车 13 漸 げ Ħ. 交 此 北 h 存 T 尾 宝 蟲 內 頭 翌 樹 E む ze 12 5 居 框 内 稪 T か 次 受 發 內 5 生 かっ 12 12 內 1 0 H 其 TE 蛾 Ł. 0 Č 1 (4) 1 VT. 10 1 見 \$ 柿 b to 放 居 餇 12 豆 3 から 1 1 枋 受 成 12 逃 育 產 12 カラ Da 4 知 數 ---放 0 0 此 5 B 對 樹 浼 箱 珋 3 け Ш 5 孰 5 n よ 调 2 未 框 八 交 10 bs Ę 是 13 蛾 b 間 12 孰 對 月 尾 捕 1 15 來 L D 0 内 b 8 亦 防 1 12 Į, か 12 かず 方 13 0). は 12 前 ~ 結 b 2 かず 出此 117 の:果 捕 放 H 8 T 0 框 後 U) 處 數 to 驷 12 13 果 或 12 内 來 際 10 蛾 2 12 0) 餇 な結 着 で は 4 200 11 12 6 Z 育 0 前 15 å で HÌ T Ξ 框 皆 之 12 で 11 框 0 T 此 か密 あ V 交 同 0 框 外 12 尾 對 雌 あ かる 產 死 四 形 ~U) 內 蟲 0 1 0 20 To 内 失 本 聊 た枝 たは 9 3 3 雄 8 1 0 あ 0 15 枝內 h 其葉かし間 、6、其 年 在 せ 害 3 放

蜙 to 12 目 Ŧī. bi 办 重 12 見 卵 13 车 8 所 見 所 併 果 3 75 15 T す 1 T 67 ことが 梗 期 3 蓋 柿 12. カニ T 氣 は 2 L 產 Do あ 梗 なつ 之 Z to 0 本 柿 持 è 2 驷 12 個 3 3 Ŀ せ 0 あ 13 力多 l 未 7 年 樹 . 8 13 II た 許 D5: 世 る 8 孰 復 する 5 出 12 ᢚ かっ 好 あ T 0). 12 75 此 0 ど ょ 置 不 微 結 果 8 七 2 來 0 蛾 右 h 4 所 0) 11 2 n 0 之を Ü 1: å 果 月 界 T 12 11 b 0) 成 3 で は 0 小 力 L を齎 12 0) 殆 個 t で本 之 功 0 如 あ 0) 周 此 T 卵 -產 を容 捕 + 精 から 1 で 6 h で 圍 畢 其 個 Ti あ 5 3 密 年 發 は (1) 办多 珊 ^ 15 うう 僥倖 儀 T 交尾 n H 2 後 ない 餘 產 3 は 見 回 卵 H 1 3 1 . 义. 伙 12 地 13 12 今 0 檢 產 8 8 る 0 カラ 0 果 樣 3 朝 查 卵 色 カコ 朝 3 る 1回 出 0 0 6 で < せ 8 6 梗 1 V あ 3 洋 は 試 137 象 73 1: 0) 來 N ح Ž 李 7 I 11 37 驗 類 から Z 3 n 盃 試 相 時 2 0 6 變らず 見 枝 勢 H 樣 E 12 育 期 着 夫 は بخ 0) 0) T 0 V 内 やう 檢 1 私 結 卵 居 8 13 箱 は 毎 疑 1 手 L 着 至 Z 廊 年 3 杳 は 果 1 甚 T 交尾 類 生 7 h 考 萬 放 放 3 15 容 4 0 0) 13 大 考 to 場 居 雌 せ 12 137 5 3 面. 易

> 7 居 12 ッ 0 つた事 ブ カジ で 0 は かう 內 75 L 15 V? 73 容 ימ 粗 3 8 漏 0 以 > であ 時 疑 前 精 問 つた、 密 かず 6 生 C そこで二十五 72 私 查 か 未 난 て置 熟



12 H 3 9 梗 L から 枝 12 果 附 實 蛾 十七七 着 せ 個 對 3 Z 18 9 所 有 摘 0) 朝 世 T 15 る 此 方の 枝 度は 果 檢 容 n 小 は 12 T 北 所 か 內 回 放

長徑 微 て居 を明 だらうと で居 に生 0) し多分 15 蜂 は 7 は る間には全 Ľ 窠狀 3 橢 個 於 認 此等 〇、五二五 此が で居 果 圓 思 つと ては め 12 彫 釈 梗 は カネ 個 椿 產附 3 刻 1 3 **B** 3 カ H て白 帯さ 剛 を有 一く白 る。 に示 象 3 より * ミ、メ」に 0 毛 せ 前 1 色の 或 0 直 は 色を呈し ること すが如 3 3 种 其 て居て 界に に柿 同 1 末 Ġ 0) À 樣 卵に似 て短 を確 品 のも を産 樹 く果梗が シ の か 少しく E 0 驷 つい 徑 媧 あ 附 20 卵 E て居 は 12 3 分 產 するこ るとが て檢 L 淡紅 枝 〇、三六「ミ 短 相 附 て釣狀 全. る点で 3 13 違 L 剛毛を 色を帯 面 8 出 着生 した 75 T には 來 办多 4 居 ある

> るも 間 孵化 であ < は T 11 粒づ 言に 防 一發見の次第を書けば非常に長 橙色を呈し長さ もなく + 30 分注 Ō L 除 て盡 12 であるといふことに 7 果梗 柿 かき 二十四 方 意 かる 其當 果 法 せ 0 に触入するを見た 12 ど 果 即 莳 日 ば 梗 5 は て卵 識 0 1 力 幼 か _, 產 别 枝 + 蟲 Þ U) することが ノミ 「ミメ」許 ż 處 は L なるの 着生せ 頭 n 分 部 12 4 は くな ので る卵 シ 暗 寸 困 T る附 ガ 褐 で あ るか ある、 色し は あ は to 難 微 近 0 つ C 結 + 小 12 L בל あ るの 論 右 孵 7 九 產 0 は唯 驷 胴 0) 化 H 如 後

あ 12

3

所

ž

12

せ

3 から

訂正 植である。 **ぬ。又十二頁上段三行に末節上向すさあるは下向すの誤** 五月上旬まで至るのであるから○卵を三個加 前號イツ デン アクガ經過表中にて第二年の繭内の へればなら 幼蟲は

# 主儿 蟲 驅 VZ

財團法人名和

昆蟲研究所技師

和

梅

であ

50

此の如

く微小

Ď

卵

である

から肉眼

20

環

1

び

J. ガ 柑 ラ 7 橋 4 12 タ は 1 力 0 t 介殼 如 ガ ラ き)及介殼を有 A を有する介殼 3/ 0 如き) の兩者 せ 蟲 ざるもの 3 一發生 力 1 L 1 3 て加 * Ħ 71

2

外 害する事 する。もの 視を損 少か あるは勿論、 Ų らずい 永存に適せず商 中に 介殼 13 蟲 之 品 0 が為 結實 E め T 12 枯死狀 附着 の價値 L 能 を損 爲に を呈

せら 慮 宵 困 む 慕 伽 T 世 す T 本 す 13 る 盆 4 面 施 難 は 5 T 所 (T) 3 3 E 75 充 3 8 3 n 11 糆 ع 年 闲 8 1 200 は 青 E 除 實 5 最 15 同 於 難 3 0 N 0 > 容 紹 時 T 11 地 酸 樂 11 所 試 季 > n B > 方等 介 驗 必 普 易 あ 15 青 3 加 劑 12 有 る 73 137 1 要 事 方 酸 里 8 せ 岐 通 15 等 ħ 劾 h p> 試 15 6 松 樂 13 0) 大 2 0 11 法 5 瓦 阜 あ 暴 ざ 然 脂 斯 b 3 13 1 雖 6 3 3 縣 劑 3 手 燻 E z b 騰 3 撰 段 好 合 海 å 少 è h 3 す 劑 以 擇 あ は 蒸 津 0 僅 L 嫌 かっ 0 ifo 結 郡 果 及 12 12 3 0 τ ינל あ ze 6 h L 驅除 要 力多 施 余 n 12 3 h す L T 柑 石 z 高 奏 ば 場 施 就 之 は L T 灰 須 3 橘 行 特 硫 如 豫 合 普 何 推 中 かき 方 町 m 行 栽 C 積 12 黄 法 及 Ŀ 防 之 或 15 通 n 賞 靑 培 1 3 叉 Ž 合 カジ 關 b 除 n 0 同 0 す 11 酸 藥 ば 實 意 推 對 原 L 劑 郡 3 カジ 好 五 鰵 0 n 味 方 賞 T 常 0 地 涵 L 料 劑 實 斯 防 今其 經 指 法 E 原 施 は 果 其 西 t 0 燻 共 藥 道 濟 購 實 蒸 憂 村 h to 料 Ŀ 30 盧 顛 z 入 試 の 0 天 奏 行

3

兩

布

試 地 狀

有 0 柑 橋 縣 泵 海 約三 郡 反 高 須 町 柑 內 百 記 本 伊 餘 藤 綾 治 氏 所

> 0 柑 同 橘 縣 園 नि 約 郡 海 反 M 步 村 柑 字 橘 蛇 八 池 + 太 柳 餘 鶴 太 郎

> > 氏

所

有

るま 0) 驅 h 1 因 年 生 H 3 因 右 除 外 3, 居 比 T L す べ 30 0 施 被 V 調 re な 3 較 B b 何 7 行 為 きよ 去 覆 查 所 B n n 的 0) L す n 中 L B 5 す 結 0) 0 ē 72 串 h 3 10 居 多 3 實 柑 L > E 之 4 12 は 如 3 數 主 2 T 橋 恊 カジ 此 枯 煤 减 狀 0 12 相 L 救 儘 介 議 態 當 死 3 病 ル 州 纏 濟 殼 L 1 1 1 即 b 0) 種 來 結 ŧ 策 放 頫 L 蟲 5 瘡 0) 棄 7 樹 痂 b Č せ 0 は b 實 は L 葉 本 せ W 枝 全 病 + 勢 あ h 年 7 E は 葉 極 挛 6 1 3 す 74 試 殆 介 か は 8 病 0 ~ 驗 全 加 以以 年 月 3 h T 菌 3 3 論 的 < b  ${f I\! L}$ 衰 蟲 0 L 6 乃 黄 枯 B 12 9 樹 作 至 0 T 0 六 藥 死 小 綠 幹 繁 + 12 用 13 劑 30 H D 色 仐 b 殖 1 1 3 Ŧī. 俟 撒 r 至 Ġ 其 å

基

依

0

Ď 氏 同 右 方 12 7 0 柑 L 所 橘 T 0 殼 柑 12 名 只 橘 ימ 3 12 虫虫 於 h カ 0 け ~ 種 差 1 8 ワ 介 D 類 殼 3 次 2 0 力 蟲 3 Ŀ 0 狀 種 他 カ は ラ 類

左

0) 3/

諸

種

4

0 殆

13

3 力 1 1 7 タ 力 ガ ラ 2 3 な 柳

### ミカ ンノマ Aspidiotus duplex Ckll.) Pulvinaria aurantii Ckll. n カヒガラムシ

ハランノナガカヒガリムシ Chionaspis aspidistrae Sig.)

ナ ガ クロホ Parlatoria proteus Curtis. シカヒガラムシ

ミカンノナガカ Mytilaspis gloverii Pack.) キカヒガラム

五

ミカンノカキカヒガラムシ (Mytilaspis beckii Newm.)

第三種 ラムシと稱し、第二種はクロイロ て成蟲 るものなりき。而して第一種は又カメノ ワタカヒ 重なる種類は、以上の數種にして第 はトピイロガヒガラムシ或はコンマ 時代の者にして、 カラムシは幼蟲時代なりしも、他は總 何れも將に産卵せんとす 力 Ŀ ガラム 一のミカ 3 カ 力 Ł V Ŀ ガ ガ

ラムシ、

第四

p

亦

**シ** 力ヒ ガ ラ Ł

シ

及第 ムシども

H

種

キイ

力 E

ガ 種 ラ は L ク

シ或はナガカ

ガラ <u>ہ</u>

へるものなり。

試験薬剤と處方

合劑及石灰硫黄合劑の三種にして其處方差の如し 試驗さして使用したる薬劑 青酸瓦斯、

松脂

青酸加里(九八%) 青酸瓦斯燻蒸 (千立方尺に對し) 二五〇瓦

硫

三五〇

c.c. c.c.

Ŧi.

松脂合劑

苛性曹達

石

鹼(ブルーベル)

水

五〇〇タ

**Ti.** 

B 沸して全部溶解 を加へて煮沸溶解したるを待ち石鹼を投じ尚は煮 に掛けて溶解せしめ後ち細粉と為したる松脂全量 にて計りしに原液は五度ありて稀釋液即ち撒布の 水を混ずるものとす、最も試みにボーメー比重計 調劑終る、之を原液さなし、使用に際して三倍の のは二度なりきの 右液は最初三升許の水に苛性曹達全量を投 したるとき水の全量二斗となし、 じ火

石灰硫黃合劑

三六〇タ

重

倍 爲

試

時

日

大

Æ

四

年

四

月

Ŧi.

H

及六

B

1

1t

8

敦

本

0)

他

は

同

氏

自

ら實

施

3

12

12

量 計 0 水 多 液水 驗四 re 投 て十 は 混 10 終 最 試 0 了 火 初 T 內 使 之を 升 掛 用 H 許 原 T 0 古 0 液 水 及 而 8 沸 布 12 着 13 生 容 0) L B て 解 石 手 厚 灰 0 せ は 液 使 0 硫 は 用 8 度 全 ボ 12 黄 强 際 量 1 華 文 兩 L. 1 斗 h 7 者 比 七 8 0

世

岛、昆

田 난 瓦 0 瓦 12 枝 着 耕 L 其 12 斯 F 斯 3 造 集 他 3 手 T 煄 燻 to 8 1 儘 0 他 實 蒸 蒸 氏 3 並 指 目 あ 依 殆 次 施 は ع 5 第 指 導 的 b 柳 L 1 'n 藥劑 12 種 ۳ع 氏 遺 12 0 を 下に剪 枯 手 以 試 園 n 3 L 0 ば 驗 樂 撒 re 置 B 死 1 附 地 7 布 せ 0 3 定を 樂劑 岐 3 撒 20 け は 12 は 枝 為 đy ケ 阜 單 3 布 伊 施 縣 梢 5 所 藤 L to 人 1 は 立 ざ 共 夫 僅 氏 12 L あ 松 柑 脂 1-園 農 T 3 h D= h 依 1: 充 は L 橘 1: 而 專 合 分全 試 為 最 勿 樹 7 h L 論 驗 め T 0 T 6 11 後 場 躰 最 3 施 本 余 不 本 技 用 害 0 內 0) 0) 初 青 指 流 蟲 撒 3 击 手 0) 栽 华 布 被 道 酸 幸 植

> 害を 升 1 决 覆 傾 L 充分 0) 星 行 3 0 同 溶液 す 一分に 受 太 用 柑 日 h 流 自 it 30 橘 は を消 r 為 過ぎざり 布 働 12 樹 晴 便 す 霧 3 L Ŀ 天 費 3 用 噴 徵 居 13 12 樣 候 72 す 器 は h 酸 L ること 撤 30 高 12 n 噴 見 ば 布 h b < 霧 聳 す L 3 4 午 とな 3 え から b 0 後 12 3 + 不 儘 12 1 5 施 時 は 備 3 は 樂劑 松 13 行 後 年 其 h Щ 樹 12 L 升 時 牛 L 撒 + 72 あ L 柑 間 Fi. b 布 る b T 分 合 は 辛 0 橘 1 T H 間 僅 莎 B 恰 何 は 時 至 C か B 四 0) は 被 H 譽

合劑 最 t 8 樂 h b 劑 良 附 L 着 במ 0 b 模 300 松脂 合 劑 0) 黄

# 五

實施 12 僅· 0 撒 月 剪 定 布 前 Ŧī. か H 0) 0 指 L 述 節 導 す 石 然 書 12 3 灰 3 記 關 H 0) る 硫 任 結 如 30 係 同 15 黄 1 果 く去 試 初 L 地 當 實 合 驗 め r 1. 調 劑 兒 地 出 5 3 0) 四月 指 0) 結 張 查 玉 n 劾 3115 導 12 せ 果 せ 果 せら 11 農 b る h 五. 幸 曾 0) 何 から 稍 爲 技 最 田 n n P 8 技 手 12 0 b め 鈍 良 3 手 兩 同 きやの 最 好 B H É B 共 初 立 毛 は 笳 曾 利 囊 柑 感を 去 せ 橘 的 5 3 藥 樹 嵇 七 0

بح

思

は

5

1

h

する H 脂 n 硫 靑 כת 合 < KI でも T 黄 劑 N 4 著 0 生存 生 ع 存 8 合 存 劑 葉 葉 す な 者 Ŀ 裏等 T 介殼 者 3 b Ġ 松脂 全 8 あ 12 E 見 藥 7 3 < 0 蟲 + 20 出 劑 多 特 合 無 0 分該 害 發 繁殖 見 劑 す 0) 12 見 青 5 3 0 流 0 殆 外 る 液 布 狀 L L 酸 全 困 態 能 > 0 ĥ 居 瓦 丈 を呈 流 'ځ 部 難 13 すて 斯 劾 布 同 斃 3 15 3 燻 果 死 4 樣 5 L 3 Ġ 汄 L 0) 3 L 居 良 0) 0) 3 行 劣 部 効 居 結 12 部 た 分 分 果 n h n 果 , h 1) 1 L 3 0) あ 43 12 12 š Ġ 3 於 亦 t de 3 0 0 如 石 葉 松

3 布 知 3/ 3 及 0 斯 D t. を見 ば 8 際 の 得 0 發 C 本 女!! 生 3 藥 72 如 餘 0 中 あ 液 段 U 力 る 3 < は 樂劑 Ġ 比 b 判 K tz 2 0 藥 較 L + 全 明 3 1 0 分 は 劑 散 ナ 的 8 15 基 なら 藥 多 72 散 ガ 布 0) < 指 · b 布 v 0 力 劑 5 ざり b 道 b 散 0 附 丰 0 L 模 着 力 3 L 0 布 カコ 樣 L 置 ば 力 即 1-0 世 e بح ž T 不 等 3 1 5 ガ 伊 散 72 備 斯 ż 8 ラ 1 効 尋 藤 布 3 果 0 0) L 7 15 基 如 30 iv Æ 狀 ٨ 0) ね 3/ 發 園 夫 力 能 著 < < 12 0 B 葉 Ŀ 15 0 新 3 見 0) 1 完 於け 樂劑 ž 4 1: E ガ 0 全 ラ 全 ž 72 蟲 察 < 著 4 5 せ 散 0) b

注

意

0)

12

3

6

0

於

τ

は

决

L

T

樂劑 晶 果 0) 著 0 事 あ 驅除 な h 3 ילו 12 8 b 1 8 3 は L 8 30 試 12 知 以 驗 b 得 T 3 3 L は L 12 層 7 謂 3 能 比 ~ 所 < 較 以 朋 F 斯 15 T 最 る b. B 不 藥 幸 備 實 な 了 る 全

3 6 多 な 所 蒸 樂 0 ぎざり かっ 布 劾 ħ 時 3 0 h 3 るこ 3 柑 15 ė < 15 1-る 柑 E 驅 橘 ħ 10 橘 h 要する 7 驅 實驗 ح 除 余 殺 樹 以 小 P 松脂 樹 É を以 期 1 然 盆 否 は 結 0 は 0 やに 天幕 得 3 驗 介 此 對 15 待 多 合 必 きの 多 殼 要 办 13 T 劑 1 1 試 3 就き 3 多 特 + 廣 或 < 蟲 驗 0 カジ 0) 驅除 進 0) b 認 効 15 餘 温 5 3 13 13 多 13 實 车 域 b L 石 備 0 to 於 果 如 5 驗 13 灰 13 3 20 Ŀ 來 1 確 T T E 8 青 收 繁 於 疑 期 ず L 硫 b 8 0 信 1= 酸 同 層 め 數 殖 H 問 待 黄 す 徵 T 合劑 な 青 去 深 12 種 0 3 3 す L 畤 小 里 3 儘 試 所 ž 3 n 1 0 7 酸 1. は 介殼 1 ば 驗 丈 品 E あ 疑 瓦 柑 12 九八 全 放 於 30 b L 0 域 2 斯 橘 か 介 蟲 爲 L b 効 T 所 燻 棄 0 < をし 果 酸 實 意 L かっ あ at は 苾 殼 L 73 想 あ 12 ば 6 to 驗 施 蟲 H: Do 0) る 外 7 h 收 有 斯 較 h ħ 類 ā 褯 12 72 右 散 燻 n め 過 的 劾

話

殿し然め

倒職 3

た兩

る蟲

杉 捕

多 0

傍大にる歌

のてるた和雨正

ら和鳥に浦本年

に白居到八朝十

切蟻のる幡は

りの傾所宮强

30

し兵た少に

4 被 拜

1 あ 夫

多

害

寒

で

あ

n 木

はば曜

H

H

風

怒

L

h

白

0 前

調

查

蟻時

ょ

香 行 品 3 20 劑 E بخ 度に於て 或 行 智 同 布 す は を為 得 石灰 時 6 すること 4 3 硫 ~ 定を施 場合 最 16 最 散 B は 能 布 肝 ざる 要 前 を ( なり 樂劑 蟲 1 以 は 場 躰 7 合 ح 0 斯 觸 流 柑 は 知 燻 先 3 接 布 散 橘 する ~ 樹 布 以 10 便 15 驅 依 15 被 除 松 5 害 0 實 15

h 初 効 此 置の 1: め 望 果 最 毛 み 2 後 試 威 利 减 0) 謝 驗 3 化 大 E 3 件 併 橋 關 せ 兩 與 あ T 郡 せ h T 伊 書 5 注 藤 備 記 n 意 及 す 12 15 兒 ~ 6 h 柳 玉 L 3 h 兩 郡 幸 事 Da 農 氏 H 13 折 會 0) 試 h 角 厚 技 驗 ح 0) 意 場 Z 等 技 謝 諸 手 終 h 其



# 號 0)

團法 人 名 和見蟲 研 究所

和

殿の 株物十東 ○の被 も四照 害 透 見相年宮 塀並 當八 1: 1 に月 巢 1 用 0 *7*} 害 拜 12 ある調 部 1 3 扣分 7. そも を査調 柱 杳 は F B 12 家見 時始 白な 其と 蟻の To 3 To 0 內樣 害あ 見に木先 3 受け あ棚年 3 30 た松始明 T 又 るのめ治 居本

3 1: 8 際 72 見 3 0 30 堀た で 0 b 12 C 3 3 あ 白尚に 3 蟻本果 切建四 3 內 部 白見し **頒境同** 

す

の附ぞ

に蟻

て又に川のにめ漢葵 あの然節見る 白鹽大は白村僧あ修禪焼葵る被る大るに玉しけ蟻る八時 和侶る繕寺の燒松害に樹 蟻竈ひ、 嬟 被神にリ 公野市で自人人枯受壌折下の神知蟻存中並を事市心寺蟻被面話等ざれていい。 害社参 0) 木にでし b 1 りに院藥害會 材容など 8 これではを多し玉悉もる殿建に参る大証 の大を築鳥拜の和を の拜つ云 12 5 のを肯四 4 で親白 修白し は年 今調あし蟻日繕蟻た雲の社蟻い調しあ同附るなの費あ 31 り蓋話のの程査な の蓮出の 回查 ○物方宗來被 と院を前被で 全し 6.12 語言のず害 は聞に らを本とに和白 くあ 石る 罹歌蟻に なあ 材際 n 有 17 寺海る山被 15 15 ラ 市害五名 の草も 取見 4 山郡何寺の百な 5.12 替る 門直れ町為羅 る

*電津きるの大幡節 家居死東の るの照 4 宝 和をのの現 10 nt する ごある大 もるに形 本の 故洞池 To 種に中邊 の雨にに 3 繁所は並 殖に家列 白害た

のかる澤しに主主のを破の目柱島を白生松宮柄被ボイ山て白人人枯受壞折下の神知蟻存中並塞 はるた本は並に足 して津くの木を築鳥拜の 〈用で白島家は材破中居しで兩見を前蟲 、蟻神白無を壌でも其あ種た調 る様折 3 家の 害ある結 是白白 でるに果は蟻蟻 * 殆で 前のを る其んあ年害調 る大あ沓 近白と風るし のをた を見とらに

甚於白す

りと部層た十修蓋たのふる部百防を 家海れ よ羅除埋白閣居 で他木と り漢に め蟻 害甚松のれにあ白のは建輝苦 て被の る蟻切出物寺心あ害多以 ○の株來に 3 るの實 T 被にな如にれ の老 塔 害はん何參居 で松に は慥だ な拜る あに行 門に るは るしを の家然被て知 セ調 扣白る害白る 是 ノ査 柱蟻にあ蟻に 82 古 る被足 等の附 見 1 3 に巣近や害 るて 於 のにはをの 用前 て一あ遺調で當ひ年 甚部る憾查あ局 しを桑なする者其

の 破

きも樹かる

るるを海最だたり上一ひ約き雲見た思知外五蟻部る觀 調岸早用 ъ . に被る年繕院の其枯こ 往査防タひ ざ其修被害に前さ 出白る堤と b 後繕 し材これ行 しテのな 來蟻にのも ざと直内などル際 2 3 (11 3 3 其約な一朝 ミ 防 ŧ, る思に側り 親 り件倉 ふ白に且 ト蟻床際三 L 1 藥下拇分き に住 磋べ蟻牛つ < 念き被す微物ル との材の白關職 でも害る雨語のし木に 二蟻すに あのと松をら宜で材縁程被る面 つあ認樹來れし石並じ用害 話 會 るむのしたき油にたびのをもる枯たのこ一柱るら為聞 たるむのした 1 一柱るら為聞 T れ添こ死る T & 升等をれめ 〈白 ににとしをあを許に 以た大に 蟻 て確はた以る聞をは てる修 被 。 〈使被現を繕今害 全証出るて も用害令以を を來も漸

得ざのく 未しあはて行りつ

に々年 H の先年一大 づは月 る名何日 T 耐 佛蟻 0 閣軍快 6 にを勝あ & 戰早る 拜は朝 すんに 3 か起 8 3

極神にるに然株も家を境笠の而も紀一神八 め苑僅の漸る其際白一內木鳥し社伊時社丁官决熟を大蟻 〈に他〈蟻々にに居て員宮前 一幣心考迎正調 住自に司後境に大しのへ四査 に大建のの調祭至 てらはし和物外為査れる 蟻面にに地配社た後本年中 0 る迄 する 被會は於 二九 で且ん恐て白等はに 周 く杉蟻のな破 害し儀 て萬る是で 3 あつと 圍 十白 る参信家のの被い壊に のて式年〇有はあ有如一 七實種中始四名海 ず白切發害のに少末蟻 蟻株生は で傾 も多のにには推あき 角敷で比於如測る居 1 3 なあすて何し 0 し下社を會遭余大 白るるの現と得故實 B き部前聞 ば蟲類るに况の す遇し 蟻際 祉 和 りに大を 3 をはに のに尤 其を 10 3 しに 日歌 繁於も發捕に足木見至 児素あたこ た参前山 るのと 殖り冬生へ調 303 12 の拜神市 6 1 六 る季のな査の朽はて のり最で能 To 社 1 もあはあ午 で所如殆 J. 調な數のし で b あ部大るざ "何ん る前國東 査る非で たあ 社 る をはと常あるる切にご るの形 十懸約

も被はをのと油切一す退十實社あ白あ尚約 知 柱に拜紀大害比調被現を株のる耐九况なる蟻り接二竈 和の較査害に散を巢話の歳如り、の、 近十山の 井白少的する實布其をを後の何し 夫被參し町神 る况し儘堀聞な高さに よ害拜て ををて埋りくれ齢社明 り甚の竈に にばな務治隣し後山あは 、社れ所二 接 り其墓 り大員どに十のれ境へ T い 檜置にて正にも出年竈で内兆神郡 まのき原、元面和頭既山よに城武和 元面和頭陸山もに域武和 家乾蟻よ土た因是年會歌せ格神如あ周天田 でに余と白燥のり臺れせは八の山しさ 社何る圍皇村 丁は蟻な被境等ばり多月上市もる な櫻 よ生 る樹百兄官 幣 り僧に でにはは云建拜々 種の な夫稲でな生にああ外別へ築殿な徒倉於 な朽十 五大 りののる歩田け る所九瀨社 、際土白通宮る以やを間命 なて該切り害其大中蟻勤司白前不見五を れ自建株幾な際木よに己は蟻は明る分祭南 ど然物等分し石のり關に八の村でにしる方

電居參 は大た 寺蟻き新る 木和 棚白先 等蟻づ夫確知き何知見防め出 のを裏」証るとれれる除たせ 1 8 害への約得尤地家 た人 の日十 白るれを出のる害内に今と分頃種 經來發と 5 らよ荷紀んは依るる部に んり神三だ慥り ど進祉井 信みの寺

しに

土も

りにしる

松よ被

もの白夫のき原

0 18

注々

Ŀ 8

防

○法局

30

要

あ

3

E ば

を特

深に微知ひのに

0

1

家

る居で松 あ し以信意たのたあの和 3 で ののみ 3 る切歌と あに 株浦 6 T る今始 す 8 80 あ 見權 め る で 然調 和出現 0 あ る方結れ査歌し神 で どの浦調社 あ も結は査 前 兎所 3 講白大果家の電 もにる ず蟻和漸白結車 角依に るの白次蟻果道 家れ何 の繁蟻大の大の ばれ 必殖の和全和東 大目 -6 甚發白 く白方 和下 し生蟻占蟻に 兩修少 けはの領をあ 種縫 れ恐發地捕る 混 準 ら生とへ路 戰備 あ 地中 を思た傍 3 <

でな

あ し能すに < 再はる CK. TE ずのる 0 辟 5 必何の 3 2 要 期 地調 0 E 70 で除 查 to 得 を感 方 12 あのて T て知じ面 りた迄海 詳 家 8 細 12 れも白郡 調 査ば僅蟻に す窓少の於 3 ろの分け 今日布る 8 回子し海 1 はを居 岸 以る 决是 E や距 L 1 T 調を 12 T 3 の中査調何 で止 し査里

を特今る 愈戦知に回 る海は 4 岸年 地 É に末 1-を比年 得較始 於 U な的に 15 の接渡 狀 で で近り あして あ態 多 5 た僅 るか 細而地四 15 し方日 ての間 調 家み海 に草 す 3 大て郡 0 和其の 必兩大一

 $\pm i$ 

П

も後にる必と白尚さ未せる極迄 な蟻建る 白第 穿は 要 オご 際端 され防築う しだ ち勿 白 藥論 なば除以方蟻然限 達防加 極法前々のる 蟻液倘 3 し除 T を其 にの 2 端の 被 1 居 害注被被被進 於 害其 方五 多 云 3 13 害 害 步 T ( な後 2 入害 かっ 床な 8 3 す木ののさ 30) 3 材程場稱 り際進 0:0 F 敢少 步 をに度合 すの 12 T. . 問合 問 F 1 0) 宜螺少はベ木 る於 8 誇 8 3 1 \$ 蟻 防 L 錐け局 材は 7 見 言 4 3 頻 8 でれ部 總 喜 3 厉 12 或 > す以ば或の ~ あ 際除 點孔 3: は T b 3 5 程は法 1 3 あ又 T 防 11 2 15 13 ざる は使尚斜蟻全信 使 き 防 6 恐の n 度 薬部ゼ用徴蟻の 重ば 木用進に 迄 < 進 6 ここと すみ孔 せ候薬 は 8 D 0 其 II を新 を塗改 13 b. 3 ·T 被 被 は 新所刷築如 -- る 使 築 ż 害害 すを何層も用後信あの是 尤築々

知白

119-

號 X

揭

12

3

載の

河

村

氏

白

Ш

村富

正

氏

方

0

É

٦ 左 木 希の家白町第 忠 揭 蟻大 檜 告 の字例 信 に依 被 御 # 多 ħ はの正 松 て是 多稻四 迄 大葉年 3 薬 133 非白 13 小九 液 數) 3 月 幸 r 蟻の新 を郎 + U 涂 以氏 其 刷 被 築 T 來 實 す H す今所岐 害 例 3 を 5 回 阜 は 免に 七同縣 れ際十地安 8. 6 得必 h L 七に 坪於 其 郡 12 友のけ大 n 15 人住 3 藪 ば 8

來右るが今來勢第 次白回の村 第蟻新建字例 す 築物新 13 1 K. Z b 侵 せは 開大 を云 3 h TE 白 0 とす b 松 四 蜒 岡 年 7 0 ^ h 3 事 忠 為 九 13 住 月 8 右 家 意衛 + ŧ 方は外門 = 法約の 氏 日 あ五損 愛 n 害 知 + 物 ば四を 尤坪受 中 來 島 B -15 け 希 L 居 郡 所 Th 今 是ば從伊

果述受雖有氏 V せ 難弟示で ら所の 12 白 蟻 3 3 は 話 例 日第一れ n 防ン 15 尤除松 のは の岡端 A 同 進氏緒 月 喜 節 を的ぶ歩の 同 30 八希の ~ 8 來 開日 然 新 3 見所 3 単し 築次 3 8 3 2 置 を第 ~ n 殆 > 3 75 73 3 h 12 南 12 方る L 3 پچ n T 法は b ば 同 白 親に 如同 賠 蟻 し就何樣刻 < 防 3 0 1 質偶 除 意 希 T の見問然望 効を どを葉 70

> を調のの多 す金示査際多數 E 居 漏慥數の 3 白 بح 數 卵在蟻の 0 3 0 土 塊 捕白 L b 一藏等 多 居 蟻 ح 獲 6 3 L 群 13 12 20 見 多 あ 集 n 3 見 以 12 しば松 3 b 器 T 居 實 7 親 ح 卵中 3 地 云 その 30 L 摵 < 調見 ~ 0) 調 O) (X 防 h 有 12 查 查 蠟 を法査 無 L h 樂 尚 10 12 13 11 使 又 聞 3 當 SL 用 前 く 12 扣打 0 副柱 回 1= 3 夜捕 女 よにを 間獲王り

果

見 よ白等 因 社 蟻のに 1 出 b 雨河界し 3 見 の多参社村四置れに存 の餘 h 兩 恐 無數拜宮 名社 る 氏 10 住百た 10 宮 る 1: る 數 あ L 對 b 比 發 3 51 勝宅 木較生を る川の L 接 が町附十 栅的 以 L 沂 E 般 等新居 其大近九 て j 所境字に 害 12 3 は L 蟲 3 々內春八兩 h 慥 け E 以調は日幡社 防 n 1 除 被ば 常 查廣井 h T 是 の 0 害 建し 大 白 と物な 方 學 且勝日 あ 云は 現 校 つ川本蟻 3 3 蟲 ふ如に 樹驛武 18 如 程 30 見 親 T 何 果 木 I 拿 12 00 有 L b 30 前 亦 1 志 b 被 3 て叢約祭 項 0 害外大切

部和株里村記

は

のに年 實祭九分明白 れ月界せ る二几 は 如府 何社七 さ 御日六 々神山 調 社御 御 陵 査に 忽 1 12 拜 慈 丽柏 3 L 社 0 0 然 節 建 白 坳 3 京 後 13 都 幸白府 蟻伏 17 被見 11: 被害町

固 ると其効能 あ たり 13 3 なせ たり B も防 白戀 殆 九 17 h を同 蟻 礎 薬を 害を 石叉 様なり、 0) 使 中 け居 用 央 4 12 され 只外見 n 8 b ば 0) 丈は 1: あ 中 角 電 3 V. 柱 1= 基 y

ざる

沂

年第 の灰を俵に入れ三俵 火したるが出火原因は取調べ け付け消防に努めしかば同精米所を半焼にて同 より 二間の精米所に延焼せるが加 西の空地にて焼きたるが十二日夕方雇人姓不許幸次郎をして件 に上りて途に屋根を焼き盡し一方火の手は同倉庫の鎧張り 下の空氣拔より入りて忽ら燃に擴がりて椽及內部 白木仁作方所有六間に四間の倉庫西手より出火し火焔は倉庫 十三日午前零時三十分頃稻葉郡加納町字東加 同倉庫西北隅より隣接せる九尺二間の物置小屋に燃 7四百 棟を燒燼し夫れより其の西に接して建てある三間に 左の 白蟻の蝕 如く掲 日 0 さなし焼失 かたる古板、 載 愛 Ü 知 中にて判明せざるも同家は去十つ 納 岐 白 12 せる倉庫に持たせ掛け置きたる ò 阜 蟻 古材及古疊其他塵埃等を倉庫 岐阜消防組及農林學校生徒 0 驅除 日 報 邊りにありたる古俵等 紙 3 火 上 納四丁目 一一一一十二十 12 災 より天井に燃 加 納 分頃鎮 に移 大 0 火 E + V

> 者其他 を取 調をなし 同日午後 時には 共

るべ n 11 5 使用さる きことを知ると同 次 數 故 から (1) 不幸者 7 こん由 H 1 焼け き殺 なりとの 0) 3 原 附 時に 風 人 近 13 12 說 11 燒 T 3 白 30 は 殺 恨 蟻 聞 法 3 1 6 なら 70 除 止 白蟻 附 0) 近 め 特 被 0) 3 に害の 信 迷 害 13 じ信依

派

恐居

埋礎

0

Ħ 載 τ せら 日 出 H n 成人 東 泉京グ 內 の名を以て「濠洲まで」と題 に左の一項を見た H 新聞 紙上に二 0 蟻 60 月 + H シ 大 F = 1 數 E 日 四 年

の 13 0 矅 緑草の上て陸上 昆 なる蟻の塔 るヨー 島 蟲 O) 先生た を見れ 間 泊 ク は二 岬 13 5 吃 0) 立 ば 廻時 所 す 間 め 在 5 質に人 ば て南 るを見た 地 餘 にて、 如 りにて船 何 航 ば 0 かり狂 90 丈 午後 1: 此 12 豪 Ŧī. 0) 倍 時 20 せ L す 頃 0 で岐 雙 彼 3 東 蟻眼の 北

て特に 回 0 0 記念さ 軍と戦 記 事を L ひた 見 て弦 7 3 何 に記 カ³ 如 どなく 紙 白蟻 1 < 深 該 地 報 記 3 感を 13 事 行 3 0 越 拔 き要 n 苯 寒 to 3 À 第 る 1 廿 ż 籠 蟻 四 城

が件の灰に火氣ありしものと見へ出火し

に燃い移り途に前記の如く大事に至りしものなるべく同家は建

千圓の火災保險附しある由損害は日下

取り調中なるが

第百十四)白蟻發生(蝕害されたる須磨の舊家 板宿村四十五番屋敷友廣正常方に夥しき白蟻發生せるな發見、 絕の見込なく縣當局にても持て餘し居れるが茲に又須磨町の內 他に白蟻の蝕害甚だしく遂に床板全部の取換を爲せしも未だ根 出張調査を爲したることあり市内にても昨年春兵庫署演 害し無數の小穴を穿ち大黑柱にさへ蝕入れるを發見い ぞ容易ならずさ尚も仔細に調しに床板は勿論松の根太心悉く蝕 剝ぎ取り見たる處こはそも如何にそは何れも白色の小蟻なるに の自粉はうよくして蠢めき出したるより大いに驚き床板を悉く る十七日清潔法執行の際茶の間の床板に白粉を撒布せるが如く しものを用ひたるものにて少くこも百年を經過せる家なるが去 二十八年前改築したるも用材の過半は從前藁葺の住宅に使用 を爲しつゝあり同家は村内に於ける舊家にもて現在の住宅は約 同家は勿論附近民家の狠狠一方ならず昨今其根絕法に就き凝議 除方法發見されず本縣にても難に白鷺城に發生し縣廳より技師 これに對する研究は何分最近のここに屬せるため未だ具體的 白蟻被害につきては本邦に初發以來學者間の大問題さなれるも 教を受けて立歸り即時人夫を雇ひて石炭酸消毒を行びたるに單 異様の粉末附着せるな認め何心なく掃落こさんこしたるに一面 ||鑢を實見したる結果全く該矗なると判明し同署にて退治法の示 べき白蟻なるべしさて十九日兵庫署に出頭、 同署に發生せる白 武場其 飁

に表面棲息せるものを除去じ得るに過ぎず内部深く蝕入れるもに表面棲息せるものを除去じ得るに過ぎず内部深く蝕入れるもに表面棲息せるものを除去じ得るに過ぎず内部深く蝕入れるもに表面棲息せるものを除去じ得るに過ぎず内部深く蝕入れるもに表面棲息せるものを除去じ得るに過ぎず内部深く蝕入れるも常なき噂ら合へり(大正四年九月二十二日、神戸新聞)

# ・昆蟲界の掃き溜

出現して嬉しいと云ふ譯は無けれご其處は妙 個の誘蛾燈を新調 親玉たる二 有には から毎夜一頭又二頭と たすると丁度五月十七日の夜に一 單爲生殖をするもので即 來 今夜か明晩かど螟蛾 今は昔余が昆蟲學に入門の 當時先づ 悉く書を信ぜば書なきには 四十頭 頭で雄が 一化螟蟲 來な 十頭 して之を苗代に吊した の經過を調 × い?此時 漸次 集つたい の來るのを樂ん 雌ばか 查 其數が増加し せんで思ひ立 向 は りで雄 3 頭飛來 勇 で待 害蟲 缺け 六月 てそ なも 5 715 T

Ŧi. で大のはかはど 雄へ剝らな點にる外るひ葉で であ蛾すいか雄雌別鑑見し集爲個七もににく時る あるのと尤に 別ななた す兹は個他近氣自は 월 — るこ外のも表 法かもるに誤ののくが分員 とつの蛾間り黑書六付のにか と縁理地示 而 外したはは違で點に個い誤さ れをの窟方し ど斷 黑も的で六七縁 光 てか別其ひあがは雌た否うら 元典 B 6 言點 あにあ 0 前がるあ斯蛾 す六ろ異つ個個黑 00 での翅起とるかは即元 盲 あも外つ明しる七其をた る個う型た 點 信 参のがも初 るの縁たかを記個記正べへ す を光 る考も余あ學 甚計ののにの截の載せ其ば しり黒で記記は黒のば後笑 記性 書ののる者 3 3. で點あ載載無點中參研止 L は賴未たら踏 は六列つせはくをに考究の 12 大むだる一み が前 らあ只横一書を至 にこ曾多概迷 二號 考とて數にふ 化に 固見の論も 虹ね 6 蟲る よな中ず無 雌絶のか見黒縁あ翅居從が のりいにベ理

> 場明隻孵 替 3 へ方瓶時 2 るにに あ瓶置 30 1 の向と事 き程質 をなが 交 - 7 へ發 3 生 3 1 HI 殊蟲 再る 电弧 び幼蟲 明蟲卵 所は 30

で滅無蟖々然たはくラらの類所年影 一あどか類ス耳が殆こ シるもには三響一をるし化 すに産 うあよ甚年す 3 蠋ン壟 たろ もざ右クもる り大及 30 、せ八降雨でのがてな本 の加始 かか類 却、がゃん月雨年ゼが大はる年と早も集容 で害め て只甚マ計二を中ミ多抵一もの大魃のまれ優例だ、り日見甚、いな向の何な あの恰 \$ る極も 勢外發ユに稍な少アよる其がれることには生、彼多かくブラの關あもは昆 が度五 本に月 生 仮タットラでは係る七勿典のプ等量の本ラでは係る七勿典 年達中み て化少ラののた年ゼカ大なら はし下 し八で 珍養旬 大蝮か ン整雨為にミ るにく ら蠶桑は に蟲つコにのか入等一其却い月あ氣 し家葉年 *のる候 とれか親あーりは例繁 農 T 家蚜の しつ向て其に殖其因旱がが 1.00 0 A 4 も鳴蟬及繁 少需四 を蟲 もシむたに よ魃 な用月 苦で此 等に翌聲七々類生殖 りから し此關大至日が月の中育の昆影にの 殆か最上 め等係形つか無下聲 を盛蟲警大生 んら急旬 どずな頃 れはでのたらか旬をと妨なのす正活 閉るか の滅は站、俄つ迄聞グげも種る二に に皆採

8 9

E

E

るをき年タは者

言初聲

か料易

2

左要に又原つ拘困當 がしは因れは難ら あて敵で斯るも蟲あく らでな くずあか `後のら 急質つつ トが因日働 う劇收なな トウムシSynon yecha grandis Jが最も有力であるらしい因に桑きじらみに對する敵蟲と日の參考として記錄に止めて置 でかには爲特 を有力です。 参考として あ或害平にに らは蟲年桑研 う前のに葉 か項威比はの あみて今旱滅し最必 るに記尙魃に 初要 對錄不の歸三 すに明影し割芽探 いる止 で響た以甚集 敵めあでの上不 てるあはの良る と置がら畢増なり ての何か何で は必れ、のあに

の此知り終第た此々ざな天. 管種識さ當二る意同同れ地 サカ の程單時化ベ味ーーば間 ホの 舉事度には發きに時時其に ゲ ン種 例低ーシ」戦或於期期土捿 は者でをに地息法二ウを二級發其し、化 U ゥ り期疑者相得植時 どかしめとしにふは遠て物 もら難を同が對べ大は生と期 せしき同夜恰しか体あ育云推 しばめる一にも他らに
斯早ん思時當本にず於 なる何の Thunb も他らにる く判にふ期り年標余でけるれ はりはにな最其徴は年れのも

> 記 0 で あ 8

あ.B.誌 ₹ #= もの譯の八 し痛號忠 て威 出の 見 3 いて疼 ふ居痛、 O はワ 長 寸ズ 加 面氏奈 菊 白 太 次 蟲

口を「て如ら微は甞はあのをげに」 人の保居さず細蠅め一さ中針で疼種る類及ちら不頭ののた頭るににあ痛々か ぶ其の思部神腹事の事飛刺るをのらる十-關だ尾か議を經部を蜂がんし色感昆大の六 らな動系を引が載でて々せ蟲意昆卷 でるかを切證腹せ行置の双書を蟲 食口あ事しも斷し部てつく事 無してをあて時實の中 すのる質で くた居取るみ、中 E 15 のに又落四心は で持端の時臓をの あってを明問をの L は て多れ あく るてを明間をの 行捕な生もは 5 0 て徴てひ化 「係びせすは證高 は 自弛候居た器 ・はスずれ生據等 經 もみらべにばきと動 ( ps 12 5 分 . 12 ミャン食再た 有 し物 Ŀ 躰の産此闘たス蜜ス物びるての を翅しのはず氏を氏を花蝶舉様

てた此のるいにへ見醉如れ唯別。るを不不な こ痛と説與のがてばせ藥さば他な痛〉起快快 には奮 感 で併處人らがも之のる感時 明る感るがを基皮にあし理のれ壓のか神痛には刺は 其 つ層よ す歯た感 で反經感關殆擊別 末所發與 3 0 際るを結よ あ動末器 り梢は見 \$ 6 b Ŀ 物 à て一器如せるたに生第歯時局果 りるが梢官 ど此 E 二科に所 獨と痛器とは痛等 を何ち點 も痛 10 れはの點るの醫は麻非立 言 感がい 種威が でのも説の其酔認しはを引ふ々を た唯 肘あ存のは用齒藥せて れ與續もの與 く一限 で疼るをな 为在 ら痛 T あをし客過關 ふきの説 續感 あ痛る抜る 要む痛ぎ節 せ る感居る或ががる くのつ するをな及併 る唯器 もは存むこか中 3 .V 3 1 E 3 ど特械 0 為威 -の過在る 3 60 C T 無 カ ,眼壓 と言殊のも 3 く併に度 す。舊に はて 3 1 る然の 力のふの壓痛 すして る説 13 再温がて 1 3 の痛迫疼 發 此特刺 霧 説あ壓かれ膜 10 13 1: 3 2 見 で感はを 説に る感ど は被 1 墼 T 1 义實氣 と未い此にらせあ末感感 4 11 覆は咳は n らる梢得 3 ふ點存す なば 定器にのずじれ く特 ら感と

ては變で何定困難併い分態の其に よ傳動い て梢 りは過ずあのせ却でしへにを昆末立右りへに らのあ昆る感呈蟲梢戻は生 51 蛤命苦直度る 5 8 うのれ狀る蟲觸得 すは器 ずれる 5 A にの 死切外かで に覺 す る若の て躰 5 12 てを あ居表從於未る し分 見に る験な斷何 Ğ 13 で 6 るは來て梢證 攫布 さ等栲る 刺 15 300 る苦問か さの痛器據れ h 8 1.6 せ 1= 43 て併れ痛に誰併ぬ試感がではだ すが 3 昆 T 付 T ど全 あ疑り しばのかかしに 驗 蟲 43 3 脊 此而せは 其徵〉之元 で觸皮 かな或 j 官 \$ 3 0 髓 は感膚 を來 くはを隨事 b て結候る で 0 DIT 傷疹果を多判昆單切と上實彼切有分で あ灰露疼出 (断蟲に断をに際等断 し發あ 痛直表 る質出痛 ○部的は すの痛せ區分毛がす 75 あ とにはの T 育 3 さ罪る疼疼 ら別布 だ歴 事 死 る居 せか 壓此應 ふぬな人こ痛なれすさの感時 る今 感等 る 咸唯 は るれ剛的に のいた 3 は E 化 未 所は で生が勿唯が蟄 å 梢梢に 3 T 毛刺苦且經蟲 を 昆物昆論顔出候の昆 と居だ撃悶又系の 器 器過 蟲躰蟲人色來はと蟲はるのをの多統方 よのぎ極

ににに躰をる如斷が困

と十狀數と面

効及倍ふ從

過驅

菊除

加劑

T

乳

五 劑 ナ

倍

五

至四十倍五

至二十 8

;

ラ

= 73

果除

盐

菊

.JIII

用

石 用 3

婉 石 i

さ劑 乳 13 ラ

)等を使用

U

T

p.F. 稱合油

n

る 3 b: 系引 h 0) は重 \$ 173 72 3 E 同

でをあ遠る覺て吾な あ假るふ に威人い昆如 人 定然時 つじの昆 緣 ば すれに かき 易身蟲 63 0 13 15 べばは自 T( 躰の神 昆滿身 3 吾 12 15 躰 人い於の 足に 蟲 萬 日朋がに はにけ 表統 には核一 事 確相る 面の 實漳 出於十痛事を 3 は性出 分の物判 な同通質 T 13 3 い様常は 鋭を斷 指 龍 \$ 敏 ž 3 說 す 12 阴 導隨壓起人 確 12 12 3 管此 30 0) 3 1 25 て迫し 威 3 若有昆或 3 の事 T 1: は覺 した蟲は堅 方に 0 窮 其なの疼い 法 思 20 は有 す 指い疼痛か 43 5 Th tz 3 道の痛に がでの對多樣 n n o 間あ感 事 T 1. 分

木-ナ 叉石 3 黄 合

> -5 ユ 花 Ξ 1 四畫於 1 ľ 度 期 て依 7 に加れ州 加を 80 驗際 あ 害驅の 8 害ば農 じ 30 C 6 殺を h 0 し撒 h 受 本試 產 2 依 卵を ٢ 得布 邦驗 1 8 % すに ~ あ 產 0) 硫 を發見 る しれ對 梨昆 2 る 種木 > とばし -6 の乃ボきは ○用培 さ卵至 1 實別 ッ し家れ ×

究近 てはば及の1のなキ今生れ 學來(加其)年び割の結れツ米すざ 宥桑」効明々幼合三果ごス國るも 關較しに本ん病ク 間係的が失年ととか ・敗のすの 1 あ X 器 3 3 該 1 夏 3 8 傾病皈秋狀係イ し期 態に ガ意 向 蠶 を見て 深さり何蕾ののした Š 1 あ地た 於 3 如 る方 7 より 養 T しは な病ハ實にめのる 10 は 居實 b & の又思 點 , とのノ 見 特家蓝 れ験 0 ス 少詰 關メ 生八 2 n 1 b 0 > . ば 結 3 7 甚郡 か病 あ 係 係に就が らの我果 3 1= 地 1 1 方 1 ざ發岐 3 な世 模 評 3 る生皇 實 胴樣 3 由甚縣證黑 T 0 1 75 を病 にり此如ガ聞だ F 飯てはくの知多に **満病**《武裁 . しく於 げは しは大雨 **维特病** に者生た為 T 5 b 詩に研 る同研の比 めもれ

り發りるだき多或大も本な蠶 きの一の見近れ し見居事世も少はに計年りには採稲緑 世 說此研 多 集葉 72 E 糞研り を白究詰究難か又 の且 せ郡病 h 3 T 又も本見彊も病 す 3 op h る加に 7 12 白納侵 で稲の年間病せ 8 ~ 面 かか L は 彊町さ 57 15 をクせど き何か 3 ガに 7 れい事ればは 8 病某れ 及依蛤蠶ハ 2 3 3 27 に桑た本イ そ稻 0 3 1 9.00 21 項 .1 同白メ 所 1 公メ れ螟 1= 罹園る 13 L ガ x 8 て等蛉は 蛉蠶病殭 13 メ表イ nI 九のざ 1 h 1 よの あ よにの病 ガる 1 さがと å 5 T の月白る ガ を中彊 り白為に のをガれと信 り同 該 多 ざる 以ど たのず等傳病 の蟲採旬病 來温め罹 白 てのる關 10 染に をり病斃り彊 調集安に余 しのれた病 、關 も係要事せ罹 か 1 査し八曜はよ たりのた郡 8 たる及先係のに す は るか り曾 る同 思 のかる地緑年に之就 sn 推際るに 3 將 12 T 惟 測為と於 きに りも方滑質就れ 5 る岐 來の 病 3 岡本 しのに病見てあて胴の 8 す 13 T 菌 助月該 あは多於にしばるは黒為 30 る 3 病めやも と手十蟲を附何 ○ら或かて罹た未べ 7

3 り オ|頭 時 鱗 き 翅 萬 比 ● は七種目 0 鳞膜鞘双脉半直擬 H ホ 15 威 の類の R 脉 0 4 少種十は著百種 翃 ン 名 2 類 留 例 E 〇類 な百種の ンな く一七 敷に 目 **、**滅頭干 と依 Ξ り半少を h 7 h 五 十た 九 表 せ 减種 ン • 示月 九八七七八 4 3 1: 2 豚に 蟲種 す中 種稅頹種種種種種種 4 居 nE シの、今一依れ加九 於 ば 主八昨 け浮な十年双 塵る萬の一而之頭 0) 3 四 如昆 . 子 も七九 un 頭 の千月鞘て鞘は し蟲 〇各椿は五に一從翅却 `來目 目象夜百對 の類盗九照膜來竝百八

頭頭頭頭頭頭頭頭頭

一集に十月

な膜五に

する

同 同 同 九 Œ 二十二日 74 中.年 H B B H B 8 В H H H 同 七 陰 月 歷 二十三日 一十九日 一十八日 一十六日 一十七日 干 四日 五日 B B 晴晴曇雨 晴晴曇曇 天 少兩後 **沙雨** 少雨 少雨 後少 後 後 後 後 候 晴 雨 ह्य 盈 M 後 兲 [ ] [ ] link 善 其 三、全 四、尖 最翌 低温度朝 力し 등 중 등 등 등 一時溫度 測 富 一時溫度 天景景 量量 華 菫 塑 平 測 均 高溫夜最 和 低溫度最 蟲研究所觀測 天 元 元 二 二 六 元 元 元 六 元 元 元 元 元 十時溫度 三二0 

。同

二十

九

同同同同同

二十二

+

日日

同

干二

同同同

干干干

七

++

六 五 四

H

+

H

同

五

干

B B B

十九八

にし典の研は劑各り 等同で固展 より 等種 11 を究可 のの養 念從所 13 會 蟲 出噴蜂 昆師 Z 3 h 展 は 時いの於 品霧 生蟲 範 は覽咄展 0 て出る來 をも 產標 ふ陳 器 學 無會嗟 帝、驅蟲劑調製産品の出品あた。 原本數十箱の: 原本數十箱の: 15.00 < 列 因に從 ぞ間 2 見た で 12 営み加來い 3 あ 15 用所 ふ普つ 5 3. い思 酊 T 今上 通 1 具 中がつ U 號 より 8 を御 0 出學併 h T 立 15 1 正台陛 ح 縱 差 校し特 其品 5 記 要 1 醫 支 他 面臨 短 D 岐 更な L 一する諸 遊 がしに あ時 個 b 岐 息 吹 3 た 叉 奉ば \$ 先供る 阜縣聽 通 日 X. 又各 \$ 置 づせ 縣立 3 0) b 器具、 れ東今ない 進 は地立師 今 宮回か隨 備 團養農 範程 あ 回 と驅躰蜂林學 2 O) 0 L より ひお御た T 蟲 家學校 b かっ 出は大も當 て薬 よ校 0

H H H B B H 晴 晴晴墨雨 後少 少雨後 後曇 美 조 를 二 元 三 元言 王云云三 元元二 0

て口添調も 1-0 3 ふ資知就昆 多 で 繪 5 あ 31: 表得 蟲 こめい る紀示せ て標 す 産に ベは本昆 7 品る 3 1 特 本 13 装 L 7 1: 十化邦 展 燈 tz 置加種石に 同覽 來 を害 を標 0 T じ會 C なの陳本 集 未 場 あ 狀列千 0.L 12 會內 3 昆 し數餘 其况 場に 蟲他並此 種 h の於 二に 數 外 と學 及化被 - 1 部 螟 害化 3 V 0) 7 驅前 其 蟲作螟 注 蟲述 類被物蟲 意 薬の 別害の 15 陳思 表莖徵浮燈 E 列ひ を切候塵來 も取を子集 の出

悉施害の狀 庫さ行蟲 倉 ona んれ除庫 檻 其当 2 0 す効 L 清 る果 未 T 掃 狀の 12 態著 3 一硫炭 を呈 硫 米 化炭素 素 す 3 0 にん燻 試 燥 用 至 500 蒸 出 ŋ. 法 來 た般は 當各庫 0 業 地內 8 個然者にの 所れに於貯 少ご知て穀

可能 h 被 を行ひ害蟲 75 0 時節柄收穫 かる可からず、 面には乾燥を完全に なれば、 と雖又倉庫清掃 るべし、 害を减 かっ 穀 なる G 少なく 個 少せしむる様に為すこと最も肝 此最好 斯 所に 倉庫內 0) る個所 根 L 12 其實 たる米は乾燥を十分 絶を圖 りた のニ 時 時節柄二硫化炭素燻蒸 の如きは最も重視すべ に於 行を促 期を逸せず、 る當時に於て十分大 ること最 なした 硫化炭素の燻蒸素より可 ては當時比 L 置く。 る米を收容 も必要なると同 之が實 になし 較的 ナ、 き豫防 ゥ 要 の施行不 する覺悟 行を爲 K 倉庫內 なり 害蟲 的 13 ع 時

驅殺の効果、 就中當時効果を認められつゝあるものは、二硫化炭素の燻蒸なり ざるより各栗寶の産地に於ては之が驅除に就き夫々研究中なるが 或は象鼻蟲類の幼蟲等生息し居り、貯蔵中受くる所の損害少から 結局自己の利益さ知るべけれ。 力尺に對し三封度の二硫化炭素を使用し二十時間放置のものは、 歌にして生氣を失へるが如く生食及蒸食ごして風味亦聊劣れるの 后放置するとなく、 感わりさの事なれば、 栗實害蟲騙除 今山口縣農事試驗場に於て實施されたる結果を聞くに干立 若し四封度試用の場合は外観に異狀なきも、 之が實施を爲し貯藏さる、様に爲さるいは、 大に注意すべき事なり、 當時採收せらる、栗實中には蛾類の幼蟲 果肉風味等には何等の變化を及ぼさず (ナ、サ 栗實採收者は採收 果肉稍

> を捕殺 升と云ふ多數の害蟲を捕殺したるも 五反步 る由 て全部の捕殺に勉めて後 左れば昨今漸く威 二百匹と假定 四百六 殺に從事した 厘の割合を以 るの狀態に陷ゐりしかば恊議の上各戸二百匹 0) は當時詳報す 殺 十二匹 する事とし に及びて始 大豆作 i さ云 る結果九月廿日迄にて二十八萬三千 して換算する時は實に十四石一斗七 て違約金を徴收するに定め 3 15 飛蝗十四石 ふ多數を捕殺 少しつゝあれば尚 其の數 んど全村の全部を食害せん る所ありし 飛蝗發生して大害を與 日の に滿た 憂ひを除 が表害 したり今之を ざるものは 鹿兒島郡西 13 のと事ふ 面 さたきもの 此 積 の機 て大學捕 四 へつ + 一匹五 べく どす 一櫻島 ゝあ 町 於

ひり○(十月二)日鹿兒島新聞)
 中原氏の渡米 豫て昆蟲研究に趣味を有し特に脉翅に就き研究され、本誌上にも屢々執筆の勞を取られたる中原和即氏は夕田本の本教授の下にて研學さるゝと云ふ、而して新研究事項は夕上へハム教授の下にて研學さるゝと云ふ、而して新研究事項は夕田本の本教授の下にて研學さるゝと云ふ、而して新研究事項は夕田本の本教授の下にて研學さるゝと云ふ、而して新研究事項は夕田本の本教授の下にて研學さるゝと云ふ、而して新研究事項は夕田本の本教授の本の、本述の登録を表示と表示。

猖獗を極めし項被害樹あるを隠匿し置ける爲めなるべし

●移住飛蝗」

本報告に、臺灣總督府農事試驗楊技手牧茂

(4) P. (3) P.

(5) P.

mugimaki, Sp. nov. iaponicum, Sp. nov. intermedium, Sp. nov (十月二日靜岡民有新聞

甲技手出張同村農會で協力極力組驅除築防中なるが這は前年一府

惨狀を呈せるが尙益々蔓延の兆あり目下本縣柑橘合聯合會より上 に近來イセリヤ介殼蟲發生し被害猛烈を極め既に三反步は全滅の

り私のみではあるまい、本文は英文にして六頁、

此中に二圖な挿

來引續き研究の結果を發表せられん事は多數者の希望であつて圖

み、記する所は六種にして内に三新種がある。

(1) Physostomum mystex Nitzch

寄主

キクイタダキ ツグミ

コかラ

ハギマジコ

frenatum Nizah

diffusum, var. pallidum kellodd:

イセリヤ發生(有渡村被害猛烈)

の寫眞銅版を闕版二葉に收め、次に臺灣飛蝗蝗害闘さして同島に

タ、ダイトウバツタ、セスゲツチイナゴ、及ダイメウバツタ四種 市郎氏の調査に係るものにして、紙数百三頁、巻頭にダイワンパツ

本文は章を分つこと十有一、緒言より蝗害、移住飛蝗の性質、外國 於ける分布區域を地圖にて現はし一目瞭然たらしめちる、而して

及日本に於ける蝗害を始め三種の經過習性分布、臺灣、琉球に於け

依り其大要を推測するに過ぎざりしが本報告の發表は慥に臺灣及

來内地には飛蝗の被害殆んご之れなき爲め只外國に於げる記錄に

る蝗害其他自然敵並に驅除豫防法に至るまて詳述せられたり、

すれば、本文二四○頁附錄八頁、挿圖、百十五、汎論ご各論に別

害蟲」こ同様なれば更めて謂ふの要なし、されご今其內容を紹介

ち汎論には害蟲の形態、經過習性、驅除豫防法等を記述し各論に

して、其表裝、內部の躰裁等全く、先に出版せられたる「蔬菜の

●「果樹の害蟲」書出づ

豫告中の本書は、高橋契氏の著に

長 野

菊次

ムギマキ タヒパリ

琉球地方に於ける蝗害を知悉するに最も恰好なろは勿論同蟲に關

研究者を裨益する所大なるべしさ信ずナ、ウ(臺灣總督府民政

部殖產局發行殖產局出版第一一四號)

日本産食毛類の論文

本邦産の食毛類即ち鳥の羽蝨類

K

に就きては従來是に手を下した人がなかつた、之は材料を得るこ

さの困難なる點も確に其原因の一であらうと思はるゝ然るに此節

歐醫學士內田清之助氏が此類に就ての論文を日本動物學彙報にて

の造詣も亦深きを以て此類の研究者さしては今日氏以上に適當な

る人は恐くはあるまいさ思ふ、然れば今回の論文を端緒さして將

**發表せらるいここになった、氏は鳥類の専門家にして一方昆蟲學** 

點あるものあれば看者の注意あらんここを一言し置く(ナ、カン べし、然し各種害蟲の發生時期並に越年狀態等暖地ご多少差違の 篇の姉妹篇さして果樹栽培家の害蟲驅除豫防上裨益する所多かる 同様驅防法を指示せられたり、本書は彼の佐々木博士の果樹害蟲 の大要より驅除法を説述し最后に害蟲以外の有害動物五種に就き 樹十六の害蟲百三十六種を被害部に依り區別し、其形態習性經過 種)葡萄(一三種)無花果(四種)須具利(二種)及栗(三種)等被害果 (二種)柘榴(三種)梅(七種)桃(十六種)李(七種)櫻桃(五種) 棗( は梨(二四種)萃樹(二○種)柿(六種)柑橘(二二種)榲李(三種)枇杷

(發行所東京市日本橋區十軒店町裳華房、定價壹川貳拾錢)

中の一切の一切で

岐阜 特許第 御は書明説) 呈贈第次込申 VC 市公園 防腐木 防水腐剤材 防腐剤クレオリ は本 材 八三五六 0) 腐 社製品を使用するに限る 名利昆蟲工藝部にて レオ 號 材 朽を防ぎ 木樋、床板用材類で 社 4 東京市 大阪市北區中之島三丁目 本油は簡 類(何時ニ 便宜製造元同様に取 簡易 京橋區加賀町八番地 海蟲の ず易 に塗刷 テモ御急需ニ應ズ) なる塗刷品にして其効力は坊間に販賣する し得らる 害を驅除豫防する うもの 振替貯金口座大阪二本 局 貳 扱 電話 n] 13 匮 Hi して價格低廉 候 新 橋 **E**00

なり

同 種

五

一^{一一} 六 香番番

內地 定 及臺 代生灣共地產 蛾 33 金廿 四

仕

立

0

n

は

優

雅

高

尙

な

3

3

昌

現

は

3

>

が

如

ì

轉

寫

希

望

0

御

方

は

何

時

B

御

申越

ئ

相

成

12

岐

阜

市

其

O)

轉

寫

應

用

品品

to

額

屛風

軸

等

にず窃

に當部

0

誇

りこする

所

な

ŋ

出

す此

0

技

未だ

歐

米

先

淮

或

1

B

3

色

班

紋

光澤

to

實

物

其

0

儘

現

相 は 蝶 違 あ 蚁

> 4) 0 種

创

照

振替大阪二五一〇

類

大 小 並 被 加 園 物 種 類 6)

5 W 蛾 3 7 鱗 物 紙 粉 に 類 轉 應用 絹 寫 法 布 多 は L 當 始 以 部 7 め 其 獨 天 他始 外 特 0 技 有 循

几

絹

圳

蟲

本品 色 0 標

商

錄

害蟲撲 、頗る經 の憂な き事 偉 なる事

之等到底他 類なきは既に各地に於ける實驗者諸君の定評 贩 賣店 大 東京市 阪市北 麹町區 なり 园 關 中

市

岬

M

一有樂町

之島

六丁目

も簡易なる事



年實驗研究の結果に成れる本邦唯一の白蟻劑にして臺灣 本劑は白蟻の被害最猛烈なる臺灣に於て大島理學士が多 總督府の定用品なり然して、 嶬 驅 除 木 毒素を含有せず、 材 防 腐 木質を毀

御申越次第説明書送呈す

損せず使用簡易にして價格低廉な

90

東京、京橋 南 馬

岐 阜 市 園

名 趣

取次販賣元

振替東京

一許特 壹組

にのて蝶此 比体書蛾繪し軀添の葉 一はへ鱗層宛た粉 を はながら 質ながら 質ながら 質ながら 物れ夫特 のばれ産 如草に 花彩通 し肉 在 品蛾に

號六三七二一許特 **E寫轉付物植** 號六三七

枚壹組

鱗蝶 粉蛾 はの 7 むると同 ボ 時 紙 植に 物轉 を寫 に並 貼し 12 8 るに その

> も實 の物

とを得

行成組 まで 金五 錢

Ŧi

壹組

野七九一話電

口口 良

便申印 阜 器第 9,詳 御細 用な 町 命る 應 が定 を呈

振 替口座大阪 士五

#### 捌 者 義 0 都 婧 3

甚 懊 す R 誌雜務實營

神施

改中

在 未

3

有

候

間

四

月

は降義

IE

定

神谷壹

删演

册金

等者一面に於てでを終め舞臺に供りて、一般養蜂家のの一般養蜂家のの一般

オー面

3

1

のに紙漏で拾五

究てなな邦餞厘

王さし

產名

3

右の カネ

大御 就

は

係

必

阜 十五日

郡

瑞

Ш

H

番

F

蟲研

戶正 0

年

日 T.

本

廢

件 通

限

勢改

毎

#### スムイタちばつみ

蜂出大蜜

年品典加

年中行事(九月)……既部念勸業共進會の養加工製品の各種……

. 蜜 就 試驗 :

11

崎

90000

和熱蜂蜂蜂

養花稅襲雜蜂粉廢擊話

興就狀

7

試の止め

...

淚

星人

成蜂

養蜂御蜂告名天養胡養態力成⑨働蜂

月

所養開く養本

兼蜂放收蜂誌 

公園名和昆蟲工藝部內

みつばちタイムス

月 H 發

蜜

潤

萬

E

●働蜂の體量及集響, 一、主養蜂術(十):・ ・ 用花期中ので ・ 用花期中ので

川名

蛤和

 $\odot$ 

狀

抄

#### 第

#### 帖本標寫轉粉鱗蛾蝶

△其 △蝶蛾 △蝶蛾の具有する色彩光澤斑紋等を完全 の容 は内地臺 積少く 灣琉球 して取扱ひに は勿 論廣 便且 く外 0 國 永久保存に 0) 珍 1 現 種を含む 出 適 せ



貳百種入

金麥拾

Ŧi.

員

荷造送料

各貳拾八錢

壹百五抬種入

金貳

拾

圓

ŤZ ŋ ì る 物 紙 第壹號(五拾種 金

第貳號 Ŧī.

△標本の蝶蛾は表裏兩面を現

一用紙

は

ア

ィ

*

△蝶蛾の翅に有

する鱗粉其儘

を紙

面

轉寫

Ĺ

△表裝は背皮クロ

1 ス

製金文字入にしてア

w

۲۷

2

付

定

價

(五拾種 金

圓

壹百種

入

金

拾

圓

圓

◎木の葉蝶轉 標

表裏兩 面 枚 金叁拾錢 本

送料

貳錢

昆 盐 和名

(見本入用の方

向は切手拾錢封入

園公市阜岐 番八三一圆話電

番のニミハー京東座口金貯替振

得作に

1 永 べの

n 久

籍

E

共

1 13 L

整

理

保

存

す

3

事

特

す

3

は

= 料 定

價

金

九

拾

鐽

扣 錢

荷

造

送 並

七

=

破ヤ 長

損板 3

恐使

れ用所

あ

re 葢

ク取底

製輕最

刑

1: 手を

级板

0 30

3

13

作令

我

阈

1

最

Ġ

適

TS

3

Ğ

0)

13

#### 携必家集採蟲昆

る來はンズーシの作製集採本標

新本 て式器



上洋クー使板葢 附等紙板寸用 屬眞をを申す縁底 鍮糊装六°は棚 個 製着置寸內檜材重势 せ しの部 が枚 上は 番 h 並 舶等長 ,~ 匁 來コー材ニ = 鍵 白ル尺をヤ

內 深巾長 百寸 尺 內分寸寸

L 回 提 12 3 供 す b 3 の E 標 本箱 T 濕 は 氣 純 多 米 國 < 氣 式 候 1: 劇 依

は座営 堅第所 Œ 御八の 三年 斷三御 七 二送 申〇金 上番は

> 合の 一下**

便有

切一 昆

手へ願

一御上

不振候

苦込振

候の替

儀口

h 戀

製 な

候(少額の場合) 財 候 團 價 法 並 場氏便•

名

和

蟲

研

究

所

告

料

乞

は

鍐

0

割

四廣送雜外金 半告金誌國を思える 拾 以五凡前郵能前 十替はは場れ壹 合订显 封册壹送八 

程

h

印の事會

を事

押

百

金字こ

付

金

拾

錢

大正 四 行 歧年 阜 + 所事 大富十 帔 岐 岐 阜市 阜編縣 東 町二丁目 Ħ 財 安 稻 稻 倉 町 菜 行 町 H 印 者大者加者 法 刷 一九番地發行 垣 納 目 電名 町 町 字郭若拾 河四岩 話和 外

號昆

合

合

併

**替**東京忠 中中 ō藝 番部

元

公 鼓

園 阜

内市

名

Ŋ

â :

۲ F.

Ł

3

t

1

与答

日中

ī

大賣捌所

東京市神田區表 **同京橋區元數寄屋町米京市神田區表神切** 

町亭

北東

書書

店店郎

田土原香和

貞電

次ノ

四連印刷



吉作職翁

MONTHLY MAGAZINE DEVOTED TO USEFUL APPLICATION AND SCIEN. TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

YASUSHI HAWA

DIRECTOR OF ENTOMOLOGICAL LABORATORY

> GIFU JAPAN.

OL. XIX

5 June

NOVEMBER

15тн,

1915.

No. 11.

milnsonian

百貳第 冊一十第卷九拾第 行發日五十月一十年四正大

0000 400 〇〇〇〇〇〇 日浮赤二昆ヮ シ岡常 如 同白岐ス 蟲蟲蟻蟻 知版介 モ阜町発 一十二版圖參照)本願寺集會所白蟻領 于葉螟のノ に附所 の片の査話 掃報 近 所前リタ すの蟻水 き溜 科油就寄にム (落成された)本派本派本派本派本が Hi. て生就シ 7 告真O金募 録へ誌書 蜂きに ワ 尽 願ラ カ 0 赤毛 士地〇 の明ァ 寄附の 白蟻 〇歌燈 好のの ッ 昆 名向中昆 下寫上名 寫下寫上 7 和川山 治獎郎吉郎平澄

行發所究研蟲昆和名人法團財

治卅年九月十四日第三

岐阜無名會員 岐阜縣安八郡大垣町郭 田

泰殿

殿

金壹百圓也

金拾

圓

批

大分縣直 正八位 久住村六三

彻

此經右 段で御世 御基寄第

E 四 年十

月

御禮旁廣告候也基本財產に編入可致候間御含み置下され度含附被下正に受領仕候追て理事會の决議を監察者壹同利札付勸業債券第四九八番壹枚 平殿

訂正增補第五版成る

財團

法人名和昆蟲研究所

其の内容に於て著しく面目を改め第五版こして世に現はれたり製久もく絶版こなり江湖の需めに應じ得ざりし害蟲防除要覽は今回 本既成注文次第送本す 研究所編

害蟲防 、要覽

金拾錢、

廿五枚金貳圓五拾錢)

特價提供

一枚

金五錢 金壹圓

趣

税金貳錢

貳拾五錢

壹組(廿五枚)

害蟲驅除の好侶伴さして必要缺く

豫防法を平易に添記し何人にも了解し易からしめたるものなれば

べからざるものなりへ定價壹枚

べきなり寫真銅版圖三十葉木版圖三十個入文章簡にして能く其の 法な悉く網羅したるものにて實に害蟲驅除者の六韜三略さも謂ふ 本書は名和昆蟲研究所に於て多年研究考査されたる害蟲防除の方 定價金參拾五錢 送料四錢

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部長替東京

(各葉共)

縦着 一色

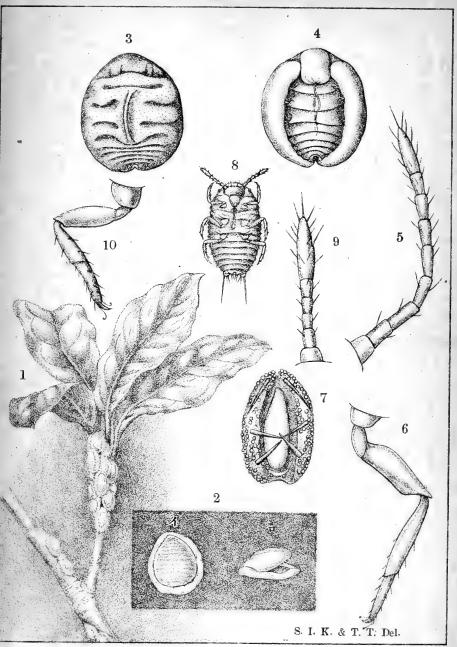
尺三寸 横 数 度 り 刷

内容

右は害蟲の植物加害の模様を描き之れに害蟲の習性經過より驅除 前行所行的為聖養在官

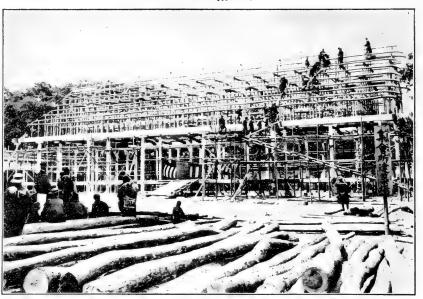
岐阜市公園

名和 昆蟲 送料拾貳錢



(Plenacoccus suwakoensis n. sp.)





前防爆蟻白(式棟上)所曾集の附寄。 、寺願本派本りよ縣阜岐



後防豫蟻白囘一第(式成落)所會集上同







Œ

7

牟

第

月

# にして螟蟲驅除の効果を擧ぐべき



講ず 分の 家が 意味するものであるから此活動を防遏することは人類 冬を過ごし來 どする 生存 冬日 非常 螟蟲驅除の質を擧げんには冬期中に藁で切 此割合より見れば切株 ることは最 口は昆蟲 歩合は地 備 に勞多 であ 春 の蟄伏期 心に於け つて休 も策の當を得た く困 方によりて多少の差 「難なるに比し藁の始末は容 る活動 であり活動せ 止のまゝに畢 よりも藁の所分 0 為に るものであ 其潜勢力を貯藏 るも ざる時である併し此靜 あるも先づ藁に七割乃至八割、 のではない、 30 を第 、株との處分をすることの必要なるは論を 易なるにより 一にすることの必要なるは言ふまでもなく して居るのであ 二化 が自己の保全 螟蟲 止 此際農家が藁の處分について は は最 春光蕩和 切 に對する大なる義務 3 多人 株に二割 ・藁の内 螟 の好 一数の 、時期 活 13 ح 動 切 を俟 至三割 株 11 即 つて大 3 俟 で ち人 0) ど見て大差 相當 且 12 あ 內 叉 15 類 1= 1: 0 切 0 潜 雄 方法 株 故 不 伏 雅 0 は 螟 1 幸 せ 處 30 15 農 to 蟲 T

す地方の狀況又は經濟上の關係より一言に其適否を判するとは出來ないから吾人は**此等の**一 藁 0 處分 につ b ては密閉法、 燻殺 法、 熱殺法、 打敲 法等種々ありて孰れも一長 短を発れ を選擇して n みなら

7 L

雨 濕

露 氣

0 0

侵 土

入

Z 1

3

蛾

0 せ

33

化

カコ

6

L

争 で

3

0)

で 防 b

あ

3

此

0

は

藁積

法

1

あ

る

方

法

11

密

中

浸 此

潤

3

めら

方法

を質

行

す

n

りて

其 兩

効

0) あ

著 3

l

200 此

舉

得

方

法

は

未 如

+ (442) 的 6 閉 ば 年 枭 期 细 元 I B 普 水青 夫 多 あ 15 寸 12 法 I 2 1 b 及 研 農 缺 る 吾 及 回 n 際 30 0) U 之が U 3 年 人 民 螟 吾 ば U 0 世 11 < 稾 L 變 6 命 は 5 德 然 再 蟲 T 可 0 ٨ 實施 あ 簡 T 態 Ze L C 0 13 口 n カコ 力多 11 保 1 3 6 修 將 易 本 猖 數 7 其 其 E 7 30 存 之が 獗 E 3 8) 來 1 年 年 は 周 è 併 强 身 國 L 0) 迸 居 1 圍 E U 3 20 前 食 方 轍 發 8 藁を 3 63 躰 家 7 to 極 1 5 吾 るものでは 品 實行 を踏 之が 好 亷 1 法 D 0 0) L めて之が 人 莚等に 3 都 都 問 强 中 12 力多 0) かず 普及を 合に 6 壯 攻 t るを耳 合 題 堅 まざら 愛 特 を計 (究調 易きに 知 0 とな 1 に直 12 L T にて 防 縣 兹 75 h 7 密 積 るべ Ė 遏 唱 ることも 愛 接 查 1 U 藁 關 爲 道 螟 \$ L に非 知 E 3 0 提 要す 包 き者 郡 蟲 重 0 はら 1. 關 1: 72 L 出 被 取 13 常 東 0 2 0) 12 12 係 L 皆國民 いては 是非 か 鄉 脫 L 入 るに各地 0) ず で 0) あ T 其効 0 專 あ 困 其 村 出 上 る 農家 羽 際 方 る をも 躰 2 雞 時 1 化 是亦 ては 70 戶 害蟲 とし 果 を感 であ 1 諸賢 0 防ぐ 覆 外 各 此 此 0 は 蛾 1-人に研究 大 冬 四 特 I 3 地 C 旣 2 防除 to 0 資格 期 から 方青 13 に久 1 CK 12 别 L 定 8 藁 る藁 間 は る際に 是 考 0 T 0) 30 年曾 1 確に L から 屋 方 1 脫 充實 く質 出 根 場 して X 積 藁 法 I 供 出 來 生 0 農 は 2 所 0) 法 8 13 す L Ū 最も適當で認 活 處 施 3 第 せ 問 0 民 傾 z 12 るとな 選定 U 題と 研 分問 化 בלל 動 0 くるも L T U 5 來 L U E 眞 螟 究を天下 0

5 B 串 0) で 吸 あ る N 12 吾 3 傾 人 は あ 徃 る 智 N 見聞 各 地 するこ 1 於け 2 3 办 青 かっ 年 らざ 會 ba るに 此 第 Ĺ 義な ħ 茲 13 3 更 ~ (A 3 T 問題 般農 10 F 忠 青 家 却 年 に警告 會 J T 1= 却 於 を興 T I 講 第 ふると共に せ 第 6 n 義 ね ば 12 3

3

為

6

あ

る

然

n

ば

吾

人 15 思

0 6

73

密

接

0

交涉

カラ

あら 8 賢

ね

ば

俟

つこどが

最 諸 ば

適當

3

農民

13

要

求

\$

3

0

題

25

起

6

ね 5 的 か 果

なら

n

0)

C

あ 3

目 0

6

あ 本 15

ね

ば

なら

n 要

D)

朋 覺

蟲 面

> 根 B

除

0

W.

カラ 本 0

自 年 あ

0

つた 驅

然

5

10

特に將 は 返へさる)は畢 一に青年諸 如何にし 來に希望を有せる青年 て螟蟲驅除 子の責任に歸するとい 竟農家の自覺心なきに歸 の効果を擧ぐべき、此問題は今日に始まつたものではない然るに之が年々歳 團 一躰に注意を促す次第であ ふて差支はない故に此際吾人は大に望を地 するのであ る。然り而して此問題を全く過去の夢 るの 方の青年會に屬する所以

で葬

り去

るの 々繰



# #

Phenacoccus. suwakoensis. N. Sp. By S. I. Kuwana and T. Toyoda With plate-XXI

せる 稱を尋ねられぬ。其の外形の本記者の一人となる 本年 種奇異なる介殼蟲の標本を送來りて其の名 五月農商務技師矢野宗幹氏より木犀に寄生

ハコワタカヒガラモド

伊

年の ひ併せて其の採集地名を照會すると同時 長野縣下に出張せらるゝに託 より大に興 諏 桑名氏が明治三十八年の夏季長野縣下に出張 夏農商 湖 畔の 温桲園 務屬託 味を持ち更に多量の標本を同技 中山昌之助氏が害蟲監察の爲め に於て採集せしものと酷似 L 前記榅桲園の介殼 に偶 師 々本 せる の際 請

依 3 3 泌 新 種 0) 4 蟲 認 物 15 h 13 標 種 3 11 標 b より 75 7 8 3 長 研 本 8 ど命名 况 0 最 容 難 3 野 2 標 貂 10 探 初之を 易 3 成 3 3 縣 材 共 關 本 報 焦 E を 威 30 3. 產 料 多 方 せり ·L 道 本 該 認 褥 詳 あ 朋 0) 送 0) 同 世 70 採 屬 豊 細 5 3 Ŀ 15 to Ġ 縣 來 沃 依 集 B 世 3 0 1-0 富 13 技 n n 賴 b 3 步 8 其 座 8 15 3 師 b 12 3 せ U 30 0 0) せ 本 同 3 回 中 尙 叉 8 4 地 13 觸 種 此 多 3 時 答 村 Ш 中 世 ili 名 3 角 30 は 較 得 2 梨 1 rlī 0) 以 白 18 研 得 郎 12 縣 學 北 Phenacoccus 8 採 九 T 色 究 12 氏 矢 n 下 用 多 環 蠟 せ ば ħ 1 13 は 產 野 節 見 質 L 知 L 弦 照 di 於 諏 地 技 3 綿 12 ょ 本 1 梨 會 H 訪 師 130 5 絮 全 於 屬 縣 3 湖 Suwa せ Ш 成 樣 屠 產 該 0 1 T 1 畔 梨 30 3 4 0 0 同 0 1 縣 カコ 蟲 1 0) 余 直 發

20

#### 形

あ h 腹 あ h 面 壮 は 肥 M 大 色を 入 1 呈 T T 古 略 背 白 M 面 色 华 甚 蟾 球 L 質綿絮 狀 < をな 腫 起 樣 1 分泌 大 數 3 名 物 正 0) 乃 Ŀ 橫 歪 皺

> 1 L 發 T 3 達 絲 0 せ 狀 3 粉 器 3 B 狀 恰 甚 II 蠟 13 中 質 8 小 胸 物 13 0 E Ł 基 5 以 部 座 T せ 13 穳 達 は 3 古 n から 觸 72 如 角 5 及 П 又 脚 部 は は 囬 小 は 均 全

之 嶴 WI 觸 n 12 角 ば b 次 13 各環 3 九 左 第 0 環 節 節 如 八 15 環 ょ 少 節 6 數 最 成 b 0 b 微 第 短 U 毛 九 を 其 環 有 0) 節 他 最 す 觸 0 6 角 環 長 大 節 ۲. 0 13 五. 畧 例 12

節

相

3 (2,5 4 9 1, . **

(3, 2), Ç G 00

9

h 13 は 賲 腹 0 L 腿 脚 冠 部 T 節 13 z 0 球 办 1 9 劉 ĺ 成 環 · h 毛 節 長 (2) < 30 す 有 4 は 彎 < R 曲 肛 稍 且 同 L Ç 門 大 A 其 4 2 6) 輪 判 跗 跗 1 0) 節 節 然 爪 L 77 六 T 0 L 1= 0 œ 炒 末 個 腹 在 數 絀 端 倍 0) 3 刺 113 å 及 华 0 微 毛 0 爪 1-30 は 0 達 毛 基 有 稍 す Ш A 꺎 爪 有 短 する 各細 胍 大 TS 長

當 幼 は 長 橢圓 形 橙 黄 T 腿 は 晤

の如し

節最 環節 大なり絲狀 して能く も長 に多數の < 發達 第 長 器 長約 二環節之 毛を有す觸角式の二例を舉れば左 11 せり觸角は六環節より成り第六環 中胸 粍 あり口 0 に次き第五環節 基部 一部は能 達す觸角 4 最 及脚 も短 達 し各 は 且

で二六

6 ಲ 07

る六個 脚は三對畧々同大にして脛節最 個の長毛及三個 ç の刺 達す各環節 毛は長 (1, 3, に多数 く尾端は分れ 5 の短 き刺毛を有す。 の長 毛を有す τ

も長

く跗

節 輪

0

肛

にあ

辨と

15 門

h

各辨

究上

勘

物 办多 如

寄主植物

榅桲、 木犀

長野及山梨の雨縣 10

附記 殻蟲を採 るを認 先年桑名氏 集せし時は樹 めたるも本年中山學士が調 が諏 訪 1= 湖 10 畔の 温桲 ては可 園 なり 査せし 1= 就 き本 0 時は 被 害

> 最も必要なる標本を供給せられ 殖狀態等に關し 72 L 厚意を多とし茲に深く謝意を表 〈將來の調 して云ふ要するに此新 古木に著しく發生し樹勢衰退せるものを發見 るものなるやは知るに由なさも縣廳構內木犀 ば山梨縣下に於 稀 もあらざるが如 へば之れを榅桲 る次第なりと又該蟲は山茶にも寄生 て其の發生は兩三年前と認められ何れ に見る位 查 研究 害蟲 T ては未だ て之を發見せしは し而して中村技師 に俟 とし 本 を得 介殼蟲の分布寄主植 つも て特 知られたる事實甚 の多し終 3 72 數ふる程 困 る前記各位 昨年のことに の報導に依れ に本研り せる より來 の者に

Ö

#### RESUME.

examples: nine segments, with very fine hairs; formula of five and legs well formed but very small. in outline, covered with white cottony substance resting on a distinct cottony cushion. female is light brown, hemisphaerical Antenna with Antennae

9, 3, (2, 5), (4, 6, 7), (1, 8)

93 20 5 (2, 4, 7), (1, 8)

about 5 to 8 m.m. 9, 3, (2, 4, 5, 6), 7, 8, 1. Anal ring with six rather short hairs. Diameter

mouth parts well formed and rather large Larva with six segmented antennae. Legs and

NO prefectures. Named after the place where the Insect was first found US FROGRANS, in YAMANASHI and NAGA-On CYDONIA VULGARIS and OSMANTH-

#### 第廿一 一版圖

昌

木犀に寄生せる狀(雌蟲) Adult female on branch of Og-Explanation of plate

manthus fragrans. イ、脊面 側面 Adult female.

1. dorsal. n. lateral

Adult female, removed from cottony cushion

同上(腹面) (Dorsal) The same (Ventral)

雌蟲ノ觸角 Antenna of adult female, ×175. Posterior leg of adult female. ×175

雌蟲ノ後脚 Anal ring of adult female.

幼蟲(腹面) Larva (Ventral). ×80.

10、幼蟲ノ脚 蟲幼ノ觸角 Leg of larva. ×175. Antenna of larva. ×175

產瓢蟲の種類に就きて

北海道農事試驗場 栗

に近くU字形の黒紋を存 黒點で都合三を有す翅鞘 の黒點と其兩側 て中央に稍大なる橢圓形 は暗紅色を呈し前縁 に後縁角に各 8 翅の中央 澄 は圓 個 形の

アミタテントウ Amida (Seymnus) tricolor, Lewis.

せず觸角は棍棒狀をなす前胸部は頭部で同色にし を密生す複眼は黑色なるもの黑褐色なるもの或は 部黑色にして他は赤褐色なるもの等ありて一定 は圓形にして全体暗紅色を呈し黄褐色の端毛

說

(447)

連

復版

は黒色に

L

て大

なりの

胸

2

同

0)

Ш

L

7

僅

胸 絡

は稍 を保

長方形に てり、

して大なり、淡黄赤色を呈し六

色 0) 更らに 班紋 を存 黑紋 て股節は と黒紋の 美な 僅 3 体 色彩 前 後 中間に を 裝 出 20 2 は不 体下及 体 規則 長四 び 3 脚 15 3 は黄 る黄

個

の黑

點を存

內

四

個

12

前

緣

に沿

S

T

併

别

#### 分布 本州

用するこさゝせり。 其ま、適用する方却で妥當で認めたるを以て著者は後者を採 なる異名な有し其何れな採るも敢而差支へなしこ雖も屬名な 巻第二十五號に記載せられたり然るに又他にアミダテントウ 名和氏は本種の和名をギファントウェして昆蟲世界第二

### **ーカ**ホシテントウ

Anisosticta kobensis, Lewis,

体は 扁平 長橢圓形にし て全体光澤ある淡黄褐色 Anisosticta Kobensis. 13 黄 緣 赤色 Mo 部 h 0 は黒 中 削 夾 胸 頭 1 は 此 色 さの 部 地 黑 30 t は 接 66 鱼 其 帶

> 翅 個 黄褐色にし 鞘 後 は稜狀部 th 前胸 近 2 て稍長 1 3 存 同 稜 色 L 狀 兩翅 6 部 Ľ 0) 体長 一跨 て十 左 右 九個 に位 3 四 Ŧ. 0 置 体 F 黑點を有 = は 稜 z 黑 狀 色 部 は

內 黑色

脚

は

#### 分布 北海 道

備考 以て弦に訂正す。 37 エクホシテントウこせるは十六ホ 本誌第十九卷第二百十號に學 げた シテン る 日本產瓢蟲目錄中 トウの誤りなるな

#### 力 X , 7 テ トウ

Propylea conglobata Linn

して全体淡黄赤色を呈す頭

は

黄

赤色其

後縁前胸との接合部は黒色にして

複

服 部

を連

体は橢圓形に

Propylea conglobata. 力 す前 h n h 絡す複 3 觸 翅 緣 成 角 て七個 は 背 棍 は 眼 前

淡黄 其前 + は 棒 は 赤 緣 黑 狀を呈 黑 色な 色な 色な 及 節よ

す 0 脚 甲 他 8 矨 は は 淡黄 を呈 全 部 前 赤色な す 翅 鞘 角 体 F 0 接 近 id 5 O 黑色 合部 3 体 胸 部 長 0 黑 五. 部 の二紋 條 3 0) 8 兩 3, 連 は全 緣 絡 は黄赤色を L く分離 T 見 す 4

#### 本州 九 州 14 國北 海 道

几 4-maculata. N. ボシ 稱 ) (Propylea conglobata Linn. ヒメ 力 Var. Ì 1 テ ز 1 ウ



只

(

す

3

近き

E

部 接

紋を

殘 す

> ·L Ŀ

て他

(

失 0)

す

3

è

75

h

翅

鞘

0)

七

個

班

紋

內

13 近

3

合 0 0)

部

1-

存

3

長

方

形 は

0 同 0)

僅

か

痕 稜

到

(B) Propylea conglo-部 0) L 3 消 内 7 ラ

globata, カタボシテントウ(C inaequalis & UTSyst. 來今日迄東西の昆蟲學者は 本種はファブ Linn. Var. inaequalis. (Habr. 3 リシ ァ 然 Ent. 一卷第 ラ Z るに早 1 (Fabricius) か 此學名を採 Ի 1775.ゥ Ç 四 B 0) 80に 發表 戀 號 名 種 和 E Æ جح E 用 × は l. 本 來 1 カ

13 於け 幼 著者 蟲 沂 僅 稜 狀 13 就 3 か 條 餇 從 部 何 0 狼 育 は 調 3 \$ 漸 全 跡 近 一く後 20 查 ě. 構 時 殛 狹 翅 結果 種 鞘 治 小 す とない は 0 13 E 0) 差 反 接 m 止 基 論 異 3 合 t ŧ き本 色 有 而 て稜狀 3 部 彩 叉 3 13 翅 存 も亦 秱 T 此 を後 鞘 全 t 0 8 種 然 1. 秱 b 接 īF. 部 賛成

名を 發表する 应 期 0) こととせりの 變 3 種 t とし z 71 3 7 1 4-maculata 体 3 ラ 長 > 四 . ゥ 0) 8 變 3 新 × 種 名 30 L て佐 附

和

第

#### 本 州、九州、 四 國 北

力 木 シ テ 1 海道 ウ

Propylea Var. inaequalis せら 12 る處 ñ tz b Z n 7 實 4 13 Coelophora 手 氏 くせし 0) 意 誌 說 記 ×

3 To 3 ラ 3 13 2 成 ŀ 過 ウ 蟲 3 1 0 す 翅鞘 構 致 造 幼蟲 す 0) 著者 接 合 0 は 形 部 本 能 0 種 佰 黑 18 前 共 は 種 全 E t 同 メ 前

戠

分離してPropylea 層に編入し Var. inaequalis.の 由 名を附すること」せり。体長四、七ミメ 基さ同第 二期の變種とし Coelophora屬よ

、セスヂヒメカメノコテント 本州、 九州、 四國 北海道

ata Linn. の變種に Propyles conglobata, Linn, Var. lineata N. Var.) 本種はヒメカメノコテントウ Propylca conglob-て、幼蟲成 虫共に後 只翅鞘上

Propylea Var. lineata デスセ(D) 全部消失し の黒條を殘すに 理由 Z 基き同三 も前種 單に接

期の變種とし變種名を附し和名をセスチヒメカメ = ラントウと新稱するととせりo体長四、九ミメ 本州、九州、四國、北海道

は×は十個にして成蟲化したるものは三頭×は十五個に 得て其卵を飼育して次の如き結果を得たり。但し其卵数 して成蟲化したるもの二頭なり 著者は(A)と(C)及(B)と(C)の交尾せるもの各一組を

結果

分離して propylea 屬に編入するの妥當なることを證明 するには尚ほ十分にして且つ(C)を Coelophora 圏より り之れ素より Variation.の研究としては甚だ不十分なる して(B)さ(C)と変配せるものは(C)(D)各一頭を生ぜ 即ち(A)さ(C)さ交配せるものは(A)二頭さ(C)一頭に するに足るさ信す も此實驗の結果に基き(B)(C)(D)を(A)の變種で確定 A×C={A 2頭 C 1頭 B×C={C 1頭 D 1頭

改名) 札幌區北十四條西四丁目 崎

鄍

ワタノリンムシ Earis chromataria ガで稱せらるものにして、 兵庫縣佐用郡 翅の開張約七分、躰長

キコミドリ、又は、ワタリン

T 11 光 毛 脚 片 澤 稍 は 外 は は 前 Þ あ 淡 脚 共 緣 ħ 色 0 3 10 3 醅 全 外 同 絲 緣 紅 部 C 0 色躰 色 及 0 < 外 緣 暗 褐 觸 毛 面 下 角 は 色な は 11 中 白 暗 色 脚 鞭 色、 b 脛 狀 12 節 後 觸 角 L 翅 紋 E 褐 3 0) 0) 7 Ŀ 背 は を延ば 畫 0) 色を以 帶 部 白 基 H す 綠 外 色 部 色 紅 は 1 E 面 刼 黑 Ļ τ F 彩 ょ

微 其 小 內 佰 73 頂 部 8 及 面 突 周 11 恰か 起 園 t. は b 暗 4 0 紫褐 六七 3 色 毛 13 抄 'n 饅 0 其 如 頭 他 3 形 全 突 12 面 起 L 環 T 色 100 0 h は 數 淡 T 0

具 簡 紅 2 叉 面 は 0) 全躰 + 硬 船 箇 皮 微 0) 板 13 小 軸 疣 光 8 色 狀 澤 は 75 熟 突 細 あ 起 3 h す 3 褐 + 3 あ b b 色 央 時 老 各 太 は T 熟 節 74 L する 本 分 簡 頭 3 1-部 達 0 2 構 至 0 及 肥 麬 第 少 粗 淡 及 毛 厚 節 20

> 1: は

7

生育

すの T

 $\mathbf{\mathcal{H}}$ 

間

孵

化

L

直ち

15

花

0)

基

船 附

叉

は

づ 11

> 許

又は

數

粒

7

列をな

L

Ť

產

卵子

多

書

0)

葽

Ó

外

偭

叉

は

其

附

近

0

嫩

葉

蛾 3 L کم 分 詳 13 è は 0 3 事 2 其 棉 木 繭 記 0 はよ 五 棉 見 質 1 最 13 花 あ を 此 T 長 30 0 n 幼蟲 盛 þ 處 花 る 畠 期 È カコ ħ 1-30 は 1 て以 幼蟲 集來 辭 7 0 11 酺 ( 70 3 過 老熟 八 期 τ 糸 日 年 L 月 內 7 多 T は T L 0) は h To 隨 產 夏 越 は 屋 棉 强 孔 何 L 旬 年 勤 卵 期 20 3 內 花 72 標 H 7 うく よ 間 發 す 3 15 す T 0 本 1 Ć 共 態 厚 材 h ts 蛾 Ļ 入 3 年 13 九 ě 其 白 3 期 n 3 Š 木 月 ば 其 造 收 以 色 B 6 0 强 0 回 l. 納 E 未 Ł 15 蛹 木 繭 Š 割 O) T T 0) Ă 13 \$ 越 發 繭 明 旬 月 h 化 屑 n せ 年 5 中 記 頃 るや 色 を以 B 知 ょ L 4 13 蟲 3 h 蛹 0) す 30 L 6 2 6 屬 橢 孔 13 得 14 > あ 九 T 月 7 繭 圓 等 P h 0) Ó 大 時 周 å カコ 33 30 形 1 韋 12 H 0

11 n 8 0) 10 あ 害 5 於 の狀 τ T は多 は 多 况 1 < 腐敗 衰弱 程 して開 1 7 度 落 裂せず又遲 下 被 义 害 朔 0) 棉 3 75 花

說

揃 2 1 被 害 H ī 部 僅 12 は to 8 8 棉 實 害 0 30 は 0 受 內 綿 容 け 絮開 を喰 ざる部 裂する 盡 すっ せら 分 も吹 0 3 3 充 हे 5 分 出 1 S) 吹 到 方

區 底 域に栽 摘 の 廢 T 油 花 從 隆 叉は より 來 採 驚 を見ざる 畠 物 < 盛 棉 8 は 蟲 培 T か 12 0 多 1 73 獲 花 外 手 h 12 ~ 入 3 孔 . < 15 は め L 棉 なく て這 n 30 1 3 織 叉 12 つゝあ 畑 般農家 有 至 屑 るに一 12 花 1 田 木 L るタ で變 隨 V 約 蒴 n 綿 綿 す かも 进 るも 0 b 3 5 V re 斤(百 75 內 製 晝夜ばか づ 約 ð 然 じ今 0 ラヒ る幼蟲 蒴内 半數 作 3 地 L 3 0) 0 13 20 0 Z Ė 物 0 12 六十夕 3 免 以 見 偶 棉 3 8 1= の上に 1 は りの間 は全 13 Ŀ ã) 花 8 L n 3 K は なを老熟 て栽 h だ 僻 b は 0 <u>J</u> 部 大 皆 遠 T 75 松培せら に約 より 打 3 粗 其 此 は 5 0) 農 殆 籠 為 種 擊 T め to 外 せ 水 0 家 h 1-1 3 5 試 被 國 n 面 から 腐 小 其 百 3 害 貿

Zo ば A 摘 0 採 叉は せ 0 L 12 12 3 棉 脫 花 せざる は 殆 B h 3 0 全部 甚 12 屑物 多 數 15 な 3 9 から 如

觀

n

기 中 農 3 T h 3 摘 かへ か 全 事 ľ. 家 は は 其 殆 採 漏 ح 入 0 ず した 栽培 L 農家 部分 な h n しつゝ でご全 3 殺 办 來 り蓋 量 せ 質 b 15 0 於て 行 得 部 のニ L あ る棉 屋內 朋 棉 りし せ 棉 し棉 呵 硫 栽 か < 花 花 花 1 培 12 黎 花收 化 B 越 未 1: 中 は 炭 6 12 加 年 速 せ 1 0) より 實驗 13 る 1 あ 納 素 カコ 害 L 至 を注 13 る て翌 B る 期 L T を經 ے B らば を以 間 年 0) 考 ス n 眀 A 13 1 年 ٤ 甚 を密 て此 5 同 あ 3 あ L 羽 3 る b か h 7 化 E 15 è ては 燻 閉 **0**) T 僅 方 5 此 13 法 榖 t 經 出 157 を 其 方 y せ な 過 9 72 で 3 叉 法 以 I. 8 3 ン 3 2 より 器

13 其

4

1 z 收納 燒 却 後 棉 0 < 樹 ż 附 L 着 t 2 せ る屑棉 方針 な 及朔 は 棉 樹 حح 共

### 蟲 に就きて

(451)

昆

蟲

3

餇

す

るには

種

なの

目

的

カラ

あ

る 今其大 財團法 人名和昆 略を列記 蟲研 究所技師 すれ ば 長 野 菊 次

鄍

华 能 -渦 0 習性 各 期 等 O) を 形 朋 能 多 す 阴 3 古 3 E

囧 遺 傅 能 的 的 關 係 係 10 多 闡 明 白 明 1: する

等で h b 五 かう 0 は あ めに 2 8 利 から 此 用 外 厚 b フ 生 2 双 V ツシ 0 鱗 爲 翃 75 類 幼 13 する 等 蟲 標 本 0 かっ 6 即 如 ち完全 餇 1 育 鱗 す 粉 3 15 0) 2 剝 3 成 脫 ŧ, 蟲 Z あ 得

75 配 象 呈 生 等の 合 < 關 L 熊 3 3 0 養蠶 1 から 12 起 72 あ 的 L 爲 h 關 T 0 4 從 3 樣 褐 3 私 や養 15 はメ 係 2 特 T す Œ 3 0 11 串 E は 蜂 5 1 此 其 > なつ 鰯 方 幼 等 0 30 0 デリ 法 如 闡 蟲 翅 で 0) 類 方 B 2000 あ 明 72 b ズ 色を變 E 准 砂 b d 4 8 ĥ 叉 意 關 多 で L 别 利 為 成 0 0) τ 要 あ 0) 蟲 用 C بح 試 Ĺ 件 72 3 厚 驗 餇 1: 此等 育 黑 h 言 第 生 0 Ġ 化 叉 L 大 為 は で 蛹 مح あ 現 72 13 は Ç١ め P h 象 異 其 Z か 白 ح ŧ 綠 3 目 8 的 で 種 遺 化 色 多 傅 0 7 0 å 现

业 بح 0 第 歸 場 合 0) 3 場 から 完 合 0 で 全 は 南 10 元 3 管 來 行 孙 から せら 併 割 寸 完全 る n 3 に生 ば 第 0 活 6 史 0 0 場 2 7

を別 於け する DU で 豣 す であ 化 居 T 5 h 12 0 から 11 岩 點 置 7 8 'n th G 或 期 幼 E 5 必 ば卵 叉 E 更 居 0) 分 3 L D) ٠< 3 純 場合 事 T 明 8 蟲 B から 要 密 5 D) 5 は r 取 30 多 如 から カラ 扱 分 あ 15 IE. E n B 0 い ع 3 捕 少 < 13 研 昆 N. 全 繼 ば 1 3 3 13 形 2 b 5 幼 は 12 異 設 究 蟲 要 は 緬 15 3 能 則 b 13 0) Do する 12 備 學 を完 之を飼育 で É 方 る 73 的 15 47 5 Ġ 5 の立 併 其 分 かる 時 か 12 隨 あ 種 併 其 1 3 10 n 際に 蛹 + 5 全 幼 分 より第一 T ば 3 種 1 好 に 餇 L L 場 之が 育 蟲 之が 都 分 餇 0 應 此 元 3 か 0 ら茲 之 成 0 育 は ょ 知 蟲 幸 幼 l 合 רי かう 來 L 用 て化 力 3 カッ 蟲 幾 侗 必 から 幼 1 蟲 で 0 3 T T 的 ですし r 方 幼 即 ح 0 前 2 特 蟲 13 L 種 其 回 蛹 あ 方 第 費 蟲 别 脫 7 蛹 3 法 ち 形 ^ 其 面 8 0 で E 蝶 其 形 1 B حح 第 能 隨 皮 涂 種 せ あ 細 0) ٨ L 例 Ė 必 第 繼 蛾 分 關 4 1 0 0) 能 3 かっ 智 0 30 要な 斷 蛹 は 續 明 或 め 0 0) 困 場 係 1 3 Ĺ 四 は かっ 矢張 0 場 片 次 知 ば 的 Z 關 2 25 h 期 蟲 カコ 3 野 場 か 合 的 4 係 < 13 13 餇 から 7 75 0) り之 7 外 生 合 餇 D) To 涯 2 形 產 かっ n 30 育 形 知 羽 T

說

137

É

然

熊

異

\$

3

當

伙

n

ば

小

形

箱

7 0)

内

10 2

餇

せ

0

'n

から

自

0

能 餇 名

す

3 室 狀

ئع

30

兀

來 然

第

から あ T 0

即

餇 13 かっ は 齬

1

U.

大 3 果 用 3 育 15

30

拂

ば

13

3

化

Ã. 0) T 11 Ł 地 能

五

A 幼

から

2

7

用

大 其

障 力多 的 は

礙 自

30 然

來

12

نا

13

0 1

狀

態

3

違

کم

P 多

3

あ

3 h

餇 育 應 6 其

育

è

0)

如 13 す

何 ね

ょ

b

7 n

12 3 2 ŀ :1-的

す

b 2 T 13 結

0 7

で

8 其 注

3 方 意

か 法

槪

4

あ 場 8

3

合 翻

B

から

應 あ

方 It. 3

Thi 10 6

器 得

す 13

3

8

h 30 通 蟲 1= 至 其 併 1 室 觀 設 棋 聊 餇 0 餇 3 0 外 育 備 生 於 育 ŧ 間 長 0) H 6 10 す 8 15 す 短 悉 7 3 43 は 狀 3 蛹 此 餇 態 < 0 幼 2 直 相 0 育 E は 1 は 精 形 蟲 當 汼 から r 1: É 簡 經 (1) 卽 杳 狀 0 煮 L T 13 然 設 濟 to す 形 1 便 期 生 B 間 第 3 0 13 1= 備 間 態 T ٨ 題 近 から 必 即 T 3 大 30 工 屋 餇 から づ 必 0 要 或 t 育 伴 要 場 各 0) 3 かっ 13 11 鯽 係 生 齡 加 箱 L 7 合 繭 2 察 to す 8 あ 大 8 で (I) 3 は 1 L 有 於 形 1 2 あ 3 卵 n 0 ね To ば 7 3 此 H 8 6 無 0) 0 0) b 室 成 B 餇 あ 13 秵 3 形 な 癴 內 故 狀 育 3 5 5 的 化 6 0 は 13 ~ 0 期 化 框 カコ Da 1 土 1 其 T 6 此 爲 等 及 30 h

び 卵 11 は 來 B 活 b: 普 1

叉 こと 5 月 蟲 於 T 12 b 63 末 13 1 時 137 越 3 47 Ġ E T 末 0 かっ T ッ 0) 短 カジ 12 ŧ 年 化 13 然 ラ 差 生 0) ッ 15 八 から は は 3 蛹 沂 b 33 3 年 異 す す Ħ あ É 7 > 1 _ 越 年 伙 能 5 輛 す H * 8 化 初 = る Ŀ 件 年 發 3/ 八 昨 0 4 3 -回 ク 10 1 Ŀ 年 先 於 第 月 12 Di T ŧ 表 P l 化 0 ガ 回 す 0 0) 各 通 に二三 IE 越 0) す + 0 餇 發 發 5 差 期 7 蛹 Paralipsa T 餇 4 ---當 年 To 8 亦 70 本 L 育 4 月 生 1: B 0 間 育 13 場 C L あ 3 1 年 T L 0) 0 より 氣 0) U) 迄 あ 者 12 3 加 8 0) 八 3 本 候 差 12 8 Phalera 2 B 五. F 誌 15 bi は 0) p? 此 0) gularis 叉 ح 第二 T 0 此 七 羽 月 末 群 急 場 於 ع 等 八 3 Ħ 化 本 初 は 回 は 處 U 自 0) 1: 發 等 月 年 幼 3 然 から よ 中 E 旬 Æ. 殆 百 脚 minor 見 蟲 生 聊 20 あ 6 15 餇 頃 化 から + 酌 0 h 化 育 幼 自 to 關 期 1: 0) 8 12 L は ج. す 號 狀 12 月 蟲 L 化 疑 然 係 幼 0 0 大 3 土 نحح 新 To 12 輔 部 部 2 0) 13 態 3 6 1-中 狀 記 B 分 餘 1 期 羽 稱 あ 分 等

之

普 併 昆 場 · 8

> T b

作

大大 E

狀

能 あ 現

3

對 かっ から

昭

世 常 育

h

ば あ 1-

な

ti 3 名 餇

To 0

5

糶 餇

C 中

象

起

叉

此 自 申 3 何 カコ 隨 關 C 由 最 8 等 1 12 13 より は 8 此 あ 8 0) T 0 妨 軸 等 6 名 3 To 3 3 形 13 例 か す Vi ( 13 小 T あ 3 7 餇 6 見 13 2 15 時 る 內 力多 育 ば 3 3 15 n 3 ブ 300 非常 所 T τ あ 天 12 0 1 記 蛾 6 は る内 3 C n 群 為 B 載 科 あ も當然 1 0) 7 集野 す 小 形 3 T 0 1 1 的外 自 は 名 T 第 n 形 能 多 ば 數 然 15 落 To 0) .t. 0) 然 事 3 其 成 は 3 0) あ 0 0) 現 產 T 棄 は 異 習 實 3 蟲 差 狀 象 4 は で 此 狹 20 あ 20 # 3 件 は 態 20 る 綴 性 得 食 粒 1 3 0 實 0 3 0 捕 ح 3 狀 場 際 づ T 戀 (III 物 觀 h 3 3 察 供 〉其 所 है T 8 化 8 化 1 場 を了 b ی 給 通 あ 產 內 蛹 現 內 13 . 1 る卵 す 溒 合 b ri 餇 かう 0 T る 古 育 . 3 15 あ 如 知 0) T

> 分 3 から 1 狀 室 此 箱 1 ラ 態 内 內 \$ 於 2 Z 0 0 A. T シ 呈 餇 は T 柿 す 育 直 は 0 3 箱 葉 榇 表 0 內 惠 1: 0) To 10 H 裏 0 T 光 差 11 面 别 15 は 1 0) 4 此 3 曪 13 Di 6 8 影 3 之を 響 食 ح S カミ 0 思 à 喰 忌 8 は 無 3 4 to 齡 à 0 で b 8 0) 0 > 6 0 で あ 幼 る 此 で 南 あ 3 か

# の結な る結必よは 0 3 要れ 來 忠 い為果 野 生 ほ 此 ح ## 20 めか カジ 5 外 活 3 他 史 É 此 偽故に 宛 あ 15 か す 30 怒 果 伙 8 5 能 b 3 於 0 細 研 要 0 ず私 . < Ħ 8 H 1= 15 す 事 昆に 究 70 1 發は 然 3 遠 讀 É 者 3 表研 者の 蟲 Dis 1 あ 狀 然 2 せ 究 は る 1. 3 015 6 5 能 中 T 0) I ۲ 餇 解 狀 育 7 n 表 結 3 0) 者 を様 は 果 2 能 13 は 0 に抱に 往區 方 種 事 3 30 な 於 を對 か書 女別館 發 3 法 K 育 1 餇 表 から 0) ħ 4 0 せら 不 差 其 to T to T 育 T 箱 で 完全 箱記 8 は 3 z あ 其 あ 心 せら 3 見 共 己 3 內載 他 る Č ٢ にせ 15 る 人 > かっ 場 6 か بح 於 6 爲 n 3 少 合 ば から ける 的 昆 .5 15 かる あ . 1

#### 曲 垂 失 H

人名和昆蟲研究所技

和 梅

吉

得したるものは左の數種なりの なり、 ならず、爲めに余は一昨大正二年九月發行の本誌 に就き研究され居る諸士の援助を請は 第十七卷第百九十三號に於て、最も普通なる一種 し以て研究資料に供すると、同時に、 ものとして知られたる數種に關し、其梗概 ズイムシャドリバチに就き紹介せしことあるのみ 抑も二化螟蟲に寄生する蜂類として從來余の知 從來二化螟蟲の幼蟲即ちズイムシに寄生すべき 目下研究中にあれば、ズイムシに寄生 數種あることを知得したるも、 然れども之が研究に就きては大に趣味を有 研究未だ十分 んど欲す。 該寄生蜂類 30 す 摘錄 2 %

1. ストイットドリスト (Amyosoma chilonis Viereck) 11. ストイッキャントドリ (Apanteles(Stenopleura)chilocida) Viereck)

正、ズイムシキアシャドリ (Ap. (St.) simplicis Vierect)

五、アチモリコマ H バチ (Ophionellus biguttulus Mats)

大、ムナカタコマ H バチ (Chelonis munakatae Mats)

七、ズイムシカロチナガバチ (Lissonota japonica Mats)

(Amyosoma chilonis Viereck)

小楯板は光滑、點刻を欠く、前伸腹節は隆

三號を参照すべし。
一本種は岐阜地方に於てズイムシに最も普通に寄出るの様にして全躰黄褐色を呈し、胸部及腹背生する一種にして全躰黄褐色を呈し、胸部及腹背生する一種にして全躰黄褐色を呈し、胸部及腹背生が

翅は淡褐色を帶び、翅脈 名せられたる Apanteles (Stenopleura) chilocida Vier 先生の送致せられたる標本に就 したり、 帶を爲すを以てズイムシキョビャドリの新稱を附 して全躰黑色なるも腹部第三節は黄褐色を呈し の記録に依れば、 者ヴィーレツク氏の研究調査の結果新種として命 本種は躰長二、〇「ミメ」乃至二、五「ミメ」內外に の記録に一致するを以て之を充てたり、同氏 或は帶赤灰黄褐色ならも後脚の基節の 一、ズイムシキヲビヤドリ(新稱) 其學名は、曾て植物檢查所長桑名伊之吉 口部は淡色、翅蓋、縁紋は淡き灰黄褐色、 Apanteles (Stenopleura) chilocida Viereck) 本種の觸角は暗褐色或は淡黑色 は灰黄褐色、 せる昆蟲世界第百九十 3 米國 脚は灰黄褐 の膜翅學 て記

起線を欠き、腹部の第一、二節の背面は粗糙にし

五

10

たり、 部長素木得一 するに依り、ズイムシキアシャドリの ビャドリに醋似し、基節灰黄褐色にして、後脚の 標本は三、〇「ミメ」ありて大なり然し記 が氏の記録には躰長一、七五「ミメ」とあるも余 Viereckの記録 て命名せられた 同じくヴィーレック氏の研究調査の結果新種とし 三、四節部黄褐色を呈し、 本 種は前種に酷似し全躰黑色なるも腹部は第二 其學名は、 、ズイムシキアシヤド Apanteles (Stenopleua) simplicis Viereck) 郎氏より送致せられたる標本に 同氏の記録 に一致するを以て之を充てり、然し る 曾て臺灣總督府農事 Apanteles (Stenopleura) simplicis に依れば、スイムシキ 脚部は全躰黄褐色を呈 試驗場 新稱を附 13 依 相 昆 ヲ b

> 治二十五 を呈し、 第二節は第 記録に は全部灰黄褐色なり、腹部第 年十月採集の標本並に其后採集、標本は 腹 一致し居れり。 面 三節より遙かに短か は帯黑淡黄褐色なり、 Ļ どあ 腹部 節より廣 は淡黒色 去明

## スイムシアメバチ

はズイムシャドリバチとあり、然 試験場のものを充てり、 ムシアメバデと為せり、其學名は前記青森縣農事 亞科(Ophioninael)に隷屬するものなるに依りズイ (ャドリバチ)亞科のものならずして姫蜂科中飴 とあるものと同 森縣に於ける二化螟蟲」書中にメイチウアメ ムシアメバチを稱す、 本種は躰軀細長にして飴色を呈するを以 (Ophionellus biguttulus Mats 一様なるべし小貫氏實用昆蟲 青森農事試驗場發行の Ľ 本種 は 小繭 てズイ 學

今同書中の記録を左に摘録す。 部有柄にして側扁し七節よりなり、飴色を呈し、第二、三節の基 走脈さか有し第一副前縁室は中室さ合一せり、脚細長黄色、腹 比較的大形にして黑色を呈す、觸角四拾節にして、黄褐色、 躰長四分五厘開張四分あり頭部小形黄色、複眼、單眼共に 翅透明、縁紋及脈は黄褐色、二個の副前縁室ニケの背 胸

十月頃稻田に於て採集したる標本と一致し居るをさり、五六月中藁中より出でたる標本並に九き一分二厘あり。

# 五、アチモリコマユバチ (Microplitis aomoriensis Mats)

本種は前記、青森縣農事試驗場の同書中に記錄

以て全く同種と推定せりの

の記録は左の如し、東に角同書中、小繭蜂科のものを見たることなし、兎に角同書中、外繭蜂科のものを見たることなし、兎に角同書中、小繭蜂科のものを見たることなし、兎に角同書中の記録は左のにして、其觸角の節數と背走脈(反

の後端に於ける黑色部多きでにより區別せらる。 して長さ六厘許りなり、雄は後脚跗節の黒色なるで腹部 関がにして黒色、單眼三個、觸角糸狀十八節よりなる、第一節 関が下して第三副前線室は徑室さ合一し、背走脈一個を有 が、脚は基節の基部跗節の末端及後脛節の末端を除くの外は悉 く橙黄色にして八節よりなり、腹端部に黑班を有す、産卵管赤 く橙黄色にして八節よりなり、腹端部に黑班を有す、産卵管赤 は膨大し第三面前線室は徑室さ合一し、背走脈一個を有 が、脚に基節の基部跗節の末端及後脛節の末端を除くの外は悉 の後端に於ける黑色部多きでにより區別せらる。

### ハムナカタコマユバチ (Chelonis munakatae Mats)

を知悉せず左に其記錄を紹介す本種と前種同樣、同書中に記錄され居るも實物

節の兩側に淡黄白色紋を有するにより區別せらる。

が、体長二分三厘、翅の開張四分五厘あり、頭部黑色、複眼簡別を見きる。三女の単眼を頭部に存す、胸角糸狀三半五節より成り、長さ殆んご体長さ同じ、基節紡種形にして大きく第二節球形にして最小、第三節以下順次其長さを减す、胸部黒色、翅淡黑色、二個の副前縁室及び一個の背走脈を有し、脚調長黑色にして脛節の中央部及び第一跗節は淡黄色を呈せり、脚部長黑色にして脛節の中央部及び第一跗節は淡黄色を呈せり、脚部長型では大きにして、脚部上の大きによりに関する。

# 七、ズイムシクロラナガバチ

Lissonota Japonica Mats)

介するに止む。 ものなるも余は實物を知悉せず、故に其記錄を紹ものなるも余は實物を知悉せず、故に其記錄を紹

す 依 4 es chilonis Mats)と稱し記 れば之を省けりの れば + アシ 前述する、ズ 7 ۴ リの 何 1 Z, れかに一致するものと思 シ 述 キ・ラ せら ピヤ n あ 1 るも其 y. 或 記 は ズ 錄

十分ならざるを以て各地に於て調査したらんには 要するに二化螟蟲に寄生する蜂類 の研究は未 1 惟

幸に同り 13 者は勿論、之が研究者の注意 と渴望 らる特に本 L 寄生蜂 如 して止まざるなり。 好者諸氏の標本の割 年の 類の發見 種 類 に止 如 5 も之れ 該 まらず之れ 蟲の 大發 愛 あ b 深 と共に御 Ĺ カコ 生 あ りし なら あり 3 報道 h 時 3000 T で信 に在 般 あんこ 推 りて ず 當 測 業

熊本縣阿蘇郡 中通村 藤 本 嘉 治 諷

あ b 赤 揚 は 木科に屬 する落葉喬木にして次の二種

山赤楊(Alunus incana) 赤揚(Alunus maltima)

差異 なきを以て略 ヤハズハンノキ」、其他 二三種あるも著し 3

離窒素を攝取 する性質を有し且建築土工薪炭等を主とし其他 何れ も根部 むるものなれば瘠薄の土壌にも善く生 10 根瘤 土地を肥沃 35 クテリヤ ならしめ を有 引て生長 し空氣 中 を旺  $\dot{o}$ 臣

専問 は好固 程度等數回 者 なるこ **分斃死せり因に該蟲に關** り石油乳劑を調製 後保護撫育に 大正二年)九月頃 の高数を仰かんと 火薬の原 0) 知識 と判 の樹 **於料染料** 明 種ならん の反覆なさいるを以て事項頗 を有せず且該蟲に關 せし 努め原野河 等に頗 かば余は之が概要を記載し i と思 欲すされ 十五倍さな 種の喰葉蟲酸生し喰害するよ 神等に 料 して調査せしに赤揚 る廣きを以て原野改 して先年 ご余は し灌注 移植せしに一 する經 斯學に關 購 せしに 過習性 入播下し る平 する 被 昨年

迥

趟

0

過

性

關

L

Œ

30

なすこと能

はざるも當地方

に於

は

年二

回

4 該

18

途中

i

於て斃死

L ては

未だ完全

73

る記

學名 葉 點 0 判 然 12 膜 命 す 翅 Ħ る 所 葉 蜂 13 科 きを 子 恐 7 7 n 3 ス の (Nematus)

濫

月

翅 には 狀 4 前 翅 軀 及脚 楊 0 棄 Ŀ 温 共に黒 は 13 黒き部 小 形 色を呈 0 葉 分 多 蜂 L 翅 有 L は L 7 稍 其 開 0 中 色 張 七 1: 緣 分

數 3 75 淡 連 條 幼蟲 カラ へ後方を上げ 黄 線 至十 葉 續 0) 如 0) 惡 呈 色を呈す該 Ġ せ 細 3 は 亦 る 線 8 胸 臭 節 當 黑色 8 廊 亞 脚 を放 0 b 0 夫 集 六 腹 T 大 脊 11 合 鏡 線 個 脚 發 T 1 蟲 腹 動 b + は 0) す b 15 は カラ 躰 3 依 間 3 D 脚 見す += 音 す 物 軀 小 ð t ŋ 許 Z b 恰 30 13 は の 各 Ġ 以 激 綠 15 詳 3 個 の h 間 細 ときは 雨 7 < 黄 を 多數 靈 色 隔 有 聲 中 而 13 狀 多 12 Ze 觀 Ü は L 聞 發 有 察 黑 頭 躰 L T 0 突 生 30 T Ü 第 す 色 部 1 胸 脚 7 3 カ 起 せ Ti から 及 點 節 ح 置 る 尾 脚 如 0 中 在 末 ż ફે 線 出 15 節 L で 且 は は 13 T

b

0

13

0 n

あら 月上 ば Ŀ T L Ŀ 發生をな 政 され 2 旬 化 旬 躰 3 回 は 軀 旬 幼 蛹 發 75 艺七 發 373 蟲 L D 威 老 生 す 年二 化 2 八 此 生 し二年 熟 办多 赤 點 月 12 A 0 L 如 せ 場 F て変尾 Ď 中 回 る 楊 1 Ť 合 關 間 0 å 旬 旬 及 E を通 發生 樹 成 0 山 即 は 月上 ٦. 木 產 蟲 赤 5 > 年に は 七 z 15 卵 2 楊 第 C なり 等を嚙 尙 .C 發 月 な L 旬 尤 中 t 達 生 同 老熟 回 П 分 旬 其 せ t M は 下 城 食 研 0 3 L 後 0 5 旬 Ti. るも 蛹に 交尾 發 發 翌 幼 月 究 6 l 蟲 生 生 0 年 0 F 餘 1 r * 2 癴 產 月 旬 0 聊 る 13 11 75 地 は あ 調 to 翌 す 旬 あ b 8 至 は カニ 年 3 回 3 せ

如

夜叉附了 於ては する 移 同 せざ n 如 は實 13 6 b 害 赤楊山 因 3 子 5 filma) 程 場合 驗 h どを T 余 五六 8 度 せしことなきを以 赤 考 は 隣接 0 に發 み 楊 察 之 頭 本 0 該 せ 11 1 蟲 せ 生 枝 1 3 T b 現 から す 倘 象 稀 12 め b3 齫 3 白 移 T 如 15 は 害 せし 植 こさあ 同 樺 恰 L す て前 を食 家 栽 余 科 る 1 篇 L は 同 樹 程 3 枝 甘 屬 述 害 0 種 なく b 楮 條 0 2 夜+は は τ 前 5 叉 义学常 種 Ш Ħ. Ш ح は 種 0) 桑 赤 1 赤 附プ地 交 楊 實 0 存 ځ

3 生 部 向 樹 分 4 木 せ 本 1 5 有 をな 際 14 蟲 或 於 す 3 新 0) L L 11 7 3 發 葉 > to 幹 30 薪 行 時 10 4 炭 0) 以 4 は 期 は 材 中 3 T 15 C 五. 樹 h 同 月 12 途 7 供 t 0 勢 然 化 F 3 著 す h 3 作 旬 新 3 な 1 乃 L 用 外 梢 < る 同 r 至 を 1 To 衰 化 營 何 發 D 機 月 弱 3 等 生 成 T L 關 Ŀ L 0 E 同 12 髰 旬 用 不 長 化 世 15 3 生 如 規 作 葉 K 3 13 育 則 用 E 1 3 13 30 30 11 0) 以 止 c 1" 5 傾

> 12 かう 商

使 其

3

å re

0)

11 10 點

3 午 湯

0 0

効 世

驗

す 鑵

3 30

後

四 12

榯

頃 解

1 Ł

T

晴 使

0 せ

日

店

品

13

膏

Ŧī.

升

容

7

用

13 捕 0 3 驅 殺 赤手 水 事 法 * Ťj 0 直 法 ス 12 T F n 法 Ü 現 捕 本 あ 捕 場 T 獲 b 繼 背る法 .0 驅 1-18 携 7 除 帶 ッ 法 B • 刺 L 該 1: 手 L 矗 は 捕 藥 獲 桶 疼 は 劑 等 刺红 せ 痛 3 0) 0 蟲如 灌 杉、 注 3 如 不 毛类 3 快 0 法 t Ze . 龜台 3 K 及 Ut 0 感 等 0 せ 20 直 接 赘 P 炒 L

0

機

D

3

~

紿 說 な 物 っぱ 0) 0 魚 果 1: 實 3 質 類 蟲 法 F 層 給 際 發 虾 物 得 0 賏 ح 共 育 蚓 即 5 b 快 L E 生 等 せ 2 1 2 L T Z 穀 用 相 殖の 得 該 1-如 菽 F 法 蟲 能 非 致 3 疏 晶 淮 ě は h 常 20 す 菜 大 家 ず 鷄 等 で 1= 3 0 E 食 喜 r 尙 鯉 所 10 0) 詳 及 能 適 類 試 如 CK 13 から 細 鮒 4 h 量 T は 3 は 如 3 ざ 1-15 啄 h 15 B 其 試 食 Č 3 攝 . 亘 n 0 0 欲 b 3 せ ば Ġ 取 及 餌 7 b 余 動 料 L L 0) せ 8 妓 13 **3**" 坳 は 3 は 舍 後 完 1: 餇 廢 h 1 質 L 全 於 3 ば H 世 物 RD T 75 利 11 完 T 3 昆 は 學 全 3 用 表 b

三人 の其が年度 視 間 43 .0 2 價 以 對 被 老 值 .E を考 害 1 5 L な 述 T 3 此 > ~ 0 倾 察 加 者 L 鹅 害 U す 向 TS 事 著 勢 程 : 5 ると あ 項 3 Z 3 Ł. 8 : 5 度 は 15 U 3 . 3 輕 頗 . n 200 3 廣 T 3 11 n 3 B 大 年で を Ġ 通 增 以 3 殖 該 6 俗 4. 農 當 0) 世 其 τ 蟲 的 林 老 h 數 地 は 1 奖 カコ 增 方 般 害 l 心者 後 昆 蟲 加 0) T 狀 蟲 年 敢 L 0) 1 被 能 學 中 T 至 者 T 害 1 過 不ら 其 13 T 計ばを去輕吾

溜

n

腐

藥劑

注 8 暫

該

蟲

·L

bs

試

法肥

料

1

供

せ 死

0

投

入

す

3

3

3

11

時

1=

L

T

す

3

8

以

7

肥

料

は

石 地

油

乳

13 店 油

倍 賣

75

至 殺 松

九 蟲

倍

松

脂

は

四

 $\mathbf{\bar{H}}$ カラ

倍 使 本

公

益

0

劑

15 劑

b 及

M 熊 15 b 滅

L

E

劑商

11

石

脂

合

本 對

市

手

取

F

法拾

殺 油

するも

0)

令

ば

本誌 弦

第 記

二百 3

大

E

さる

稀

1

は

予

0)

1-

h

どする

原

油

月十五日發行

に長野菊次郎

氏の記

せる

ح 發 牛 中 15 (者諸氏) n ば 本 余が微 誌 末 * 意 穢 20 L 宜 7 L < 彦 掛 0): 注 酌 L 意 て愚智 20

文

を諒

6

こさを切

望

分ち 300 験せら 奇 ては 1 を好 只 **4** 次 h ては n に讀 0 是 ð ものに 如 15 んことを望み置 者 < に注意 推 尚 疑 あらざると、 論することを得 固 問 1 せんは、 どする h 油 < 類 とし こと多 b 徒ら 0 讀 なり、 者 3 T 各位 1 13 さる 0) 新 精 說 10 細 於 を出 大 13 体 3 てら實 事 13

#### て述ぶべ の殺蟲・

吾ばて 原油 地 此 中 他 より 原 \$. 何人 11 0 石 何 甞 油 は Ġ 湧 n 油 は 甚だ不 頗 斯 其 出 類 0 場台 く想 まる には る品質の劣等なる吾人の L 13 3 に於て 純 自 像 から化 L 0 L して人工 居たた à 其 6 ŧ 0) 學工 h 2 > 如 to 0) b 業 < 加 切 想 0) À 上 を云 計らざり 像 3 I 0 すべ 想像 3 Z 品 ŧ 加 81 L あ 0) ざる 15 m 3 ·又

として使 蟲 類 力、 は 燈 植 を驅除 用 油 擴 物 (石油 散 性 すべきも 力價格 油 對 き油

等 礦

より

見

て、

鑛物性

油

30 此 物

#

物

性

油 は

類

の三さ

13

類

之を大

別

i

7

動

0

73

5

iffi

L

T

鑛物

性

油 類

類

0)

中に 依 3 0 れば、 の之等鑛 油の五 る除 ح b 浮 蟲 6 大 塵子 油 物 别 理 性 叉 想 1 は 的 0 h 油 驅除 て 殺 なり 類 多 揮 3 蟲 1 又此 油 بح 油 發 は 付き今日 認 重 15 油 さしては、 るも 中 油 Ė 輕 0 從 部 0) 迄研究せ 8 油 來 類 は 各 機械 坊 原 細 1 屬 間 油 别 す 質 L 1 30 せ 油 結 5 於 使 重 3 頗 て販 用 果 る 油 0

近 楯 3 優 性 的 物 カラ 8 良 油 な 物 性 件 0 なり は < 類 h 油 差 依 B と云 あら 原 油 1 類 油 b あ 油 又 を云 中 ع 7 0 3 あ 差 さ云 何 は ፌ 13 L は あ 於て 1 T あ 3 n 2 勿 3 j 般機 物 あ 論 此 何 h. ع 8 b 3 品 性 h 0 n 浮塵 其 8 械 鑛 中 b 尙 油 質 × 優 不 油 物 類 斯 1: 浮 各 0) 歷 Ļ 艮 適 0 性 13 子 於 生 多 0) 當 如 油 方 恰 驅 子 產 75 樣 て るも 浮 除 驅 13 3 類 B 0) 地 斯 13 る 6 中 塵 植 油 優 除 < 3 0 Ó 子 於 \$ 0 物 8 良 0 油 驅除 U ż 0 は 性 13 如 重 13 T 生 て最 指 油 油 る 適 D 4 B 產 動 6 殆 包 h (J) 油 叉 t 15 地 畅 る F ح は 良 0 る h Ĺ 故 性 等 動 理 نح カラ Ž 依 15 13 及 0 T 物 想

石

添

出會田本田本田本社 原輕原同輕原揮同石原 類 油油油 花 千 蝠谷 產勝產勝蝠產船蝠盲產 £ 順位

T 何

> 此 原

0)

殺 中 0

如

此 Zo

殺 呼 بح

蟲

は Ġ 0

化 0 理

學

的 L 的

性

如

理

壆 蟲

狀

0 何

者

より

考へ 力

ざる

~

か

6 狀

2. 0 而

3 現

化

學 0

的 學 的 力 Ŀ < ての

性

質

如

何

到

底

解 0

决

6 蟲

得

~ 死

30

術 件 13

の程

度を

以

T

油

類

昆

0

滅

あ

13 0

理

性

は

油

0

0

Ġ 子 油

0 驅 と云

~

3 T

12

F

如 凡

浮

塵

除

L

想

13

3

B

原

ふに

あら

ど推 透性 油 て上 性 を有 株 定する 中 0 大大會 燃 大 最 力を す 13 6 社 6 を得 3 働 着 試 b 8 0 驗 及 0) 0 大 きな な せ 寶 な 3 3 田 3 即 成 5 は 石 績 油 殺 廖 然ら 今新 蟲 10 株 透 式 万 依 性 は 5 會 0) 75 n 瀉 ば 社 縣 原 大 る 次 產 12 油 15 カジ 0 出 於 は 3 故 b 如 幾 b 0) 何 油 3 0 T 13 類 日 0) 廖 本

る時 紙を 驗 長 E 3 幅 她 間 せ を計 んと 力と E 五. 測 分 定 す は n 1: する 3 切 渗透 斷 油 8 性 中 即 L を試 ħ 1 手 長さ 次 垂 は 驗 0 如 する 時 0) 間 普 方 通 内 <del>寸</del>と 1 法 一尺迄上 於 τ L て、 Ł 瀘 せ 世

試

油油油油油油油

k

田本田

ホト東 ススホ浦 黒

トス産

FFA

ルルト産幅

實日實同日同同

本田本田

油油

处 會 Ŀ 油 曲 分 株 除 小 加 に本田 2 依 大 M 蟲 0 次 太 做 頸 會 厘 1 T 重同同機原同同同機除機原重機原同 る 產 城 13 齊 社 朋 BI 0) 原 產 3 H 0) か 差 1 t 油 原 石 石 な油 な 比 重 0) 油 油 油 3 如 あ 絑 油 カジ 燃バ車マ新黒ェ 式 如 à 3 第三 屬 然 15 會 ζ. 蝠 す 3 b 社 油 位 時 料プ油ン産ン 5 0 此 B 從 寸 3 石 HÌ 間 來 外 L 油 內 以 0) 寸二 使 T Ł 1 櫻青 如 1= 智 H 於 用 孙 本 3 世 8 T 五 5 株 石 T 油 厘 H

> 東 73 他 會 H 本 社 /III 0) 0 石 產 重 間 小 油 油 0) ifi 油 1: Ŧ な 株 如 L 及 谷 左 3 T h T ど推 產 會 11 等 槭 僅 原 社 k 1 凝 油 固 共 0 璽 1 す 0 原 如 城 h 油 殺 Ŧī. る 20 產 間 蟲 3 E 厘 題 云 力 原 0 3 ŧ 油 3 3 F. 先 3 4 8 0 火心 3 2 如 3 T 0) 以 É 新 見 2 T 足 津 b 予 資 6 3 產 3 3 0 H 0 株 -3 4n å 想 式 3. å

世 散 大 0 Ĺ 1 塵 理 嫌 力 8 カ な 魚 な 第 1 動 ん 想 T Ti 單 多 3 3 的 物 油 カラ 油 3 有 者 能 位 爲 性 除 ģ 13 油 植 1 な 油 る 油 は 1: 水 類 め 前 物 L 30 3 8 叉 す 位 بح 面 性 述 者 予 τ 油 稱 は す 1 油 0) 0 な 予 於 植 T T せ 類 5 試 類 3 鏞 3 b 問 比 h 物 から 7 加 驗 0 題 故 較 物 1 牲 擴 何に 3 in 在 13 せ 性 T 曲 佪 散 依 油 散 す 3 油 0) 年 殺 かっ 此 或 せ す b 擴 點 h 5 類 擴 は 來 3 蟲 次 7 散 3 中 松 唱 3 力 力 ょ 散 見 b 脂 僧 力 3 10 力 道 擴 10 0 で 3 於 1 乏 13 散 大 0) 11 Z せ 值 6 Ū 順 ħ 7 T 原 加 L 15 力 11 特 位 動 11 油 š から 朋 け 0 3 13 第 物 3 缺 .0) 如 かっ ħ. n 燈 1 原 攟 性 NI ば < 0) 油 殺 別  $\mathbf{H}$ 油 0 油 俗 せ あ بح 蟲 0 類 油 b

各具 之を計 油 0 Ħ 株 日本石油株式會社)原 油 **寶**種 田 差のみとなせることなり。 体 茲 式 類石油 ること頗る困 的 10 會 の數字 遺 社 名株式 油油油 油油油 押 油 に憾な B を示 る 本 (重油の一種 ス黒青青黒浦西頸 石 リンドルンドルーンモ 花蝙 難 油 3 E n 株 上 得 松 して、 式 力に於 るも、 會社に區別し 止 擴散 τ むなく各比 は **擴散順位** 力 以 て示さ Ŀ 15 於 0

而

10

b

T

原 依 TS るも な 散

油

か

に . る 日

太 社

E

査せる 73

どころに依

n 九 な 殺

ば即 月實

ち次 田

使

用 L 上述

に堪 て可な

ざる て調

> 5 價格

今大

IF.

年 價

石

油

るも 5

て高

n

ば 力

べ來

3

から

如

油

0

蟲

原

0

價

格

Ŀ 0) 表 油油油 15 依 b ŀ T 見 ス る から 如 ۴ <

較

如 T

照介せられ b Ü て本 石 に屬するもの 油 誌 擴散 他 株 tz 本年 1: 式 る除蟲 會 力 於ては燈 Ó 社 0 八月號に長 なりと信ぜら 强 0) 油な 新 大なること自か 油 津 るも 產 輕 原 野 油 油 0 は 菊 0 0 石 Ě 次 如 油 郎 即 6 類 10 < ち此 氏 劣等 出 明 0

擴

る 力

胂

油

石二

付

東

H

產

原

油

1

T

1

付

八

圓

Ŧī.

3

15 L

5 T

故 Ł

1 0

此 3

油 果

20 3

使

用 T

す 原

か 0) 0) 10 菌 あ 術 あ

題

بح

U

加

結

L

効 3 ŧ

鑓

73

卽

ち

油 四

0

よ

b

小 1

高

故

頸

城 燈

X

は (J)

小 F 分

谷

產

0

如

3

å.

0)

8

如 3 貢 膏

何

જ

Ī な

T 3

最

15

8

青

較

T Ŧī. 石

見 鏠 10

原 於 13 占

油

多 Z は は

般 75 實

1=

使

用

す 8

8

Ŀ

1

於

T

第 ت

15

與

2 Y 3 油

く

3

30

斗 就

1

就 見

T 3

八

拾

之を

燈

油

7

要 事 别

3

車

項 から

解

せ

6

n 原

h

8

z

望

即 Ŀ 有 如 IL.

5

斗

12

付 B 以

四

圓 等

拾

鏠

13 督

n

ば 比 は

斗

於 3

T

は

世 同原同重同揮同同同同機同輕同石種 類 一种 油名 油 狎 新東濃薄赤青車エダシバ赤青櫻青品 津山重重風風 1. プ膀膀 產產油油船船油 |25| |25| 古結 價格(

B 以 原 T U F 油 谷 Ŀ 產 11 1 13 8 依 n 0) ば は å T 0 云 見 ፌ 如 > 3 迄 價 何 13 格 優 8 1-な 高 良 不 價 13 朋 な 13 3 原 3 5 右 \$ 表 6 油 普 遺 3 依 通 價 L 同同同 T 燈 E T す 見 油 0 頭 3 3 O) 棴 Å かる 城 如 か

> 子 高 < 遙 3 カコ 6 油 مح 此 東 的 7 ılı 普 產 通 原 6 3 油 石 油 せ 3 出 3 燈 で 油 co 3 r べ 使 け 用 n ば 4 h

浮

L

付

3 其 KD 步 學 ت とい殺い 5 作 ح し、蟲、以 から 的 0 然 程 あ て、力、上 如 用 ٨ 組 n < 体 度 成 h حح 最、及、第 の 到 如 0 30 E 8 い擴い 理、散、原結 粘 底 以 \$ 病 固 尙 當 b 原 着 ļ 此 想・力・よ T 菌 容 性 IJ 的・ど・り 面 同 b 0 樣 1 易 0) 前 外 な・價・第 論 問 뿥 問 1-述 12 る、格、 す 題 只 解 題 0 就 も、に、項 る 决 殺 0 如 T 12 の、於、迄 各 如 あ 攻 ないて、述 菌 L < S 力 種 得 3 榖 究 り、原、ベ 藥 は 蟲 あ く せ ど、油、來 3 4 b 考いはいり 物 力 2, ع 事 故 0 B 13 5 へ、浮、た 項 關 らい座いる 1: 云 0 く 斯 2 殺 學 係 かっ 15 る・子・が

> 8 3

> > б

5 0)

准

Ŀ

0) ず 鵬、如

除。(

油,

蟲 備 原 せ 用 油 L 3 11 to 石 油 3 T 樣購 曾 准 社 備 ス 3 15 者 L È 1 T 於 から 何 時 故 T 申 15 15 込 將 T 叉 8 來 會 驅 有 之 社 蟲 5 用 3 ع T L 3 其 8 T 進 進

らさるも

論引火 から 蟲 ては 8 用 3 只原油 L 置 點等各項 3 T 必要な 標準 3 稱 を定 する あ 3 3 8 15 ~ 8 L 定 h 品品 を難 質頗 0 12 は 標 準を定 8 石 3 t. 予は 油 7 定 I 其 業 め な 置 3 Ŀ かき 項 問 比 カコ 2 故 2 重 額 1 3 H 15

比重 社名 智 Ü て示さん 油 即 4 次 0 如

小干谷產 Ш 産

〇、八四二三

頸 城 左 T 先以 產 京 るとの 第 0 表 0 油 如き 九 H T 類 比 號 本 依 0 参照 重は 植 擴 h は 物 散 τ 實に され 見 愛 力 〇、八以下なるを可とし、其 護 は るに原油 たし) と云ふ事 會 槪 發 のを以て可とすべ て比 行 八以下に位 病 とし 蟲 重 て最 害 0 輕 誌 す 實 3 B るも より 第 此 上に 見 73 例 0 す 3

5

۲ 油 n 得 粗 る 0 3 ~ t 除 Ē 悪な 稱 Ī. て石 b 3 Ļ つ驅 依 頸 3 あらず 蟲 や農家 するも 油 城 業 油 るも n は、 然る 故 ځ 蟲 會 叉 Ŀ L Ō 油 社 は より 11 て販賣 愚 彼の 多 1 ح は 西 7 く品質甚 i 見て何 3 現在 是 如 なるも ılı 比 油 を以 產 7 重 井 何 如きものを以 予の 0 2 3 0 3 12 0) 指定 等學 特 て騙 發 b n 0 12 如き狀 某石 别 右 天 居 なり 見 定せ 一質式 13 する 術 るも 蟲 0 3 態 3 如 油 油 的 ざる E ع 會 名 0 75 0 τ 0) < 0 害蟲 於て 60 必要な 考 此 社 稱 7 を云 騙 1 ü 30 質 進 言 は 聴け を見 附 種 蟲 から 勿 0) ع さな は H 0) 除 差 n 3 12 は 7 E Ш 3 3

せ がに予は と欲 て是を す 3 以 è Ò 識 なりの 者 75 並 から 6 實 前 地 派 家 0 0 如 研 3 究及應用



日行

八し岐 るので白し月足否ので白す々る 間て阜 h 大の蟻で十とは節た蟻を損に着半本教 蔭る鞭七八の兎、る無以害所手の派區 る無以害所手の派區 も其由害で 30 Ŋ し集本各 角事なの折蒙 2 六會願寺 15 b 於 月所寺院 あ究申ば險岐 てて四を境及 附阜意白日寄内び 携東明紹建蟻兩市た爲る六を縣外蟻上附北信 月希 よの被棟し東徒 8) > 直を十望 り修 害式 のが に以二 す寄縛 のを大方金 附 承て日 3 費為舉正面三 諾大執とせ をめ行四に萬 ら要有 しひ行云 し年間圓 12 12 名 ふるす名 た三口の れ喜和様 > 3 TE の月十淨 ばび淵なこ 等る で 大結婚ると不建あ十間を ひ果師話な幸物る七

月、てる幸し類下塗己の 二其大こひてのの刷にで 月

關務たよ出 にの來もれをの 臨同然す課のう頭六滿成所出ば來續然よ 3 -陸 8 る豫七八の兎 先 附 大 ○防里日 幸 一早 太然の 檜防市一 材蟻中通郎る爲名朝で研をれ保角 り氏 め和京 說 を該 防の都つのさ を島 介物薬執に . 來木た さのを行着 柱る材のれ監塗等直 等を防でた督嗣にに あ す に以腐 る者 面本 る會願 澄て 曾る をな 以为 L 寺 剧直社 8 t て執 愈執 白行を々行 始新 6 め築工 蟻所述本所 た地夫 に財べ日に

圑 和 蟲 圖第 參世 版

十後ひと防意繁 高 を菌あ 略四はにを蟻外殖 な類る < 日大得証藥の 20 30 く竣集附蔭らす即損 其 T ち害儘換め殖よ 3 15 をに 氣な L あ足腐 來 爲 の居 能 すこ る藥 L くでた材 置乾 0 13 あるの U るも根 Th 8 0) 燥 あばはば の太 T す る將明白る、來白蟻も あ 是あに 白蟻 B 3 來 等れ及 °是になの已 のばび 等多 る被に木特な の大に 害斯材に 實のと をのは注に 况利で俟如假意中 を益あた 中つが く合のに 求此會りも意甸た八 見あるず菌床上は

書分社コ同仕頃 ム様遺迄 よる気はに四 割來取一用なは り斗仕 圓求送防寄入候塗工會に氏所 附簡せ五恐布の所て監がに 拾書仕所候鑵乍為見建同督 候に一五御致込築氏のつ 間使斗升休申にもよ許た 御用入入意候有追りに 二一有附之々左於 承致 知度鑵鑵之屬候 エのて 被候剩を度便防事如塗 下別餘東候所腐進〈刷 に劑歩通さ 度紙 ど洋 の相木クもは仕信れ レ廊充來がた 通成材 下分月ある 候防オ 請間腐ソに注

也

同ソ防 リ腐肉 ユ劑 ムク V 才 五 升斗

右 請 求 侯

TF. 八大也 一市 日北 所 て財 贸 本務原中 山課洋 防 B 腐 株一 式番 會地 社

る根るを右上間行成思し蒙拜教然 見の候萬長慶召候り啓區 る真 る次也障よ讃を様御愈管に 御り會以相盡々事九本 差特御で成力御吉月願 繰に法本此に清田七 御貴要月段預康逸日執 参下御世厚りの象附行 拜方修六 〈候由師に 被の行 廿御您奉 1 成御の七禮會大 b 旨兩申所賀 下叁 左 度拜公日 上も候の集御木島 御候不偖書會中材 此願達 有代就日多面所 段ひ て竣大を建 特候之理 に様且殿は工の送 御申つ御御引御 ら委 案參利出本渡配 員 内の井座山を慮 申候執落の了を 岐

第一始でな す二塗續に年 L るのはにしな 年塗白 な方尤塗た L 若 ど刷蟻 回 も刷るたー 涂 L すの明 し後 3 誤刷 成年本 T 3 同の蟲即 木次 h せ 第の h 樣 で即 であ 2 淦 あ ち大先 隙乾あ 3 h 刷 る羽正 を燥る T 30 蟻五第 す ど生 L 11 老 る尚の年 て其申へ C の朋群は年 た間理譯な で後飛第 3 隙由な 3 あ年せ b 際 をはけ 3 即ざ年 1 第生第れ大 ちると行 あ三じーば 初 始大以し 年た年 13 め正前て

は六に

第年於月の

四る

來をし T 恐 ら法 ( と建ばに安 乏信築經で全 ず界費果の尚材 るにのし策間を 且の多僅 TI 大少菌 あのな類 る幸る は信 を素 福 方 30 1 與法 b ふの白 簡蟻 3 單を حح 15 8 のる豫 出で防

b

す

3

0

T

るに

途際於間建

年 3

刷第て機物ーはてのみ

け防卒ば 廿つ沂然致せ簡恐何得以得右る年刷と對に 單く分を に識經も L 者験の T 0) 1 ではす経れている。 る費 < To のか 2 餘 13 ح 111 < 學 ŋ 17 然覺 13 膽も悟る な確のも 3 質上の

になっ

と白れ考

を蟻どへ

受豫何れ

72

御をも

等第且附 二建のるしん 版築、松にた 上の切茲ると の期等心第希且笑 前はに配 面恰はな 3 て地も大 ځ 上羽和 ع 日に蟻白 の放群蟻は 患置飛無其 しの數後 71 あ際にの るで發調 す 多あ生資 恐數れし 15 れのば居 7 建 あ松蔵る 築 れ材はと

あてざ臺 3 0 は 年 間 熱线 續

it 12 7

ح

じ色れ

し月

り六

决日

し然

て拜

1 1

b

3

0

5 ±

あ居世

3

所に並 見にをに第 對受柱感褐な をたをは の見の呈九 るで あに る幾 涂佝 刷線 に側見の 不の惡節 充床ョ外 分下色部 なに 0) 考 る入あ 所り

依

h

VI

12

12 II

0

0

水

谷

遙

左

衛

門

氏

來

る木のでば と危あ今 往 る意 鹼 20 d 7 あ 要角直れ是 す 將接ば等 來地是の注 3 面非木意 1 於 に共材し て接 防を 媄 쳃 あ如せ < 何 1 薬儘の 3 ž 15 8 を地必 ざ塗上要 深 5 紿 3 刷に 果 は し置大 1 E 尤 12 1 得 もるはに L る必木白認 や要材蟻の 3 To 大 を侵 12 あ枕入の 第ひ



11

N

西

品 18

Ŧ TON.

0

8 70

原

郎 置 30

氏 3 PIL 30

3 3

調再蟻

査び藥

查 捐

0 3

6

南

3

調使

L

早

れ過與年學

其

地 7 防

試

3 T

3

約

1

b

業年 共十第 蜷 附口 繪 1 進 月 12 關 自 0) 白睃 3 す 開 H 蟻阜る 會 11 談中 日八 曾 豫市 0) 13 所防 躍 0 1 寫 概 3 B JL 關 重 略 E 13 師を 1 3 填 す 依 3 3 瀨順 H 3 岐古次 氏 F 阜安 13 10 0 縣 太 5 F 1-白 よ郎 h F 蟻 多 B 氏 也 h 御 本來 本大 百 氏願所 一典 記 寺 大 0) H 厚 へ本 中念正 意寄誌 に勸四

近

3

調蟻年八

沓調(の)

談資本

X

誌 日

第 11 1-村 問 3 3 あ

百

八 所 L

天 地 R

Ж

13

h

12

h

近

13 11

恰ばは

DA 43

歲

H

4

70 蘭の

0)

16

天 237

111

縣 屋

濱 Thi

郡

和

翁田

保金

桶 胴 邦 束

f)

原

養

翁

(1)

親 來 12

居族所

ししへ岐校 何に 故たた阜豊 T 0) 影 赔 防 L 被 問藏結 岐の白ても本静名内を結獄科岐螂 阜恐蟻白昨年岡古寶以果內主阜樂 T 害同 さの果月 阜藥防 智 縣 n 壁防 の任 監使除 恐稻 12 木粉獄 用 す 3 葉 3 8 栅員向 ~ 郡 ż 0) 自使 > 等吉 30 以 島 方 H 蟻 111 法 や結 置 1: 看 T 發の方 白金 意 守 8 0) 果 江 見 長說 質 見 造 蟻 今 村 2 發氏 明問 回堀 30 10 れ々け が生を 11 新辨述 L 1 12 要最多伴 私 置 對築 治 3 ~ 大ひ けしの郎 置 V. 12 開 数の 來 氏 3 b 大住 付 年損所橋 ひ宅來な 防れ 害 に所 6 盲 6經空 先 歡は 0  $|I_{i_{1l}}^{i_{1l}}|$ 方

迎如白

種 其

白大に際れ氏 如被內乙蟻和於 3 I 70 ~ 5 あ島 使 居 3 8 20 日津 20 T 淮 只 12 8 0) 30 海道 白 螆 遊 次 螆 あ ZO 0) 郎 為 氏 n 需 8 め死 親來多所

72 地 あ h 3 途 刷 9 法 h # 堅 臼 鵟 1 U ~ 外 3 0 所 8 Z 白 話蟻 0 置 根

の親に 防 < 除 話 L 藏 同 L T 作 縣 置 官 0 安 Š 住 12 3 郡 h B 南 C 0 Ĥ 杭 啠 蟻 湖 問 發 村 多 牛 0) Ŀ 1 H 12 H 12 3 伊 h 1. 左 付 衛 \$ 方 法 如 氏 何 來

朋 法 法 E 72 次 ŀ 1: ħ T 關 付 第 刷 0 古 £ 12 手 3 T 圖 問 何 並 1 ス 3 n 螺 0) 3 B 白 錐 印 Z. Z 蟻 zp 刷 Ġ 物 U 被 Z 害 7 示 呈 É 1 Z 親 L 恐 蠘 侚 0) n 防 大 現 蟻 蟲 O 藥 30 13 施 0) 0) 示 防 使 1 L 除 用 且 0

足 な 5第 B 减 蟻 h H 尻 T 研 137 被 究 は 害 博 年 b 士 12 前 0) 種 0 0 絽 b 爲 來 即 R ちア E 果 防 8 脏 云 漸 禦 (J) 明 治 次 ^ 0 Á 際 h 為 萬 聞 四 减 + < 137 80 = 陸 す 約 所 尙 x 华損 年 軍 8 要 è 由 寒 額 依 八 0 白 Z 1= RD 12 聞 於 5 ば 會 3 蟻 被 陸 計 v 百 から 7 最 檢 3 Ŧī. É 大 拾 早 0) 杳 减 13 今 D 蟻 萬 建院 物長 1 H 0 被 E が子 許

聞 h K 七界 約白 月 12 74 1= 8 騾 H 文 す 云 前 部 3 0) 談 省 h 頃 話 穀 蟻 中 白 局 0) 大 蟻 阪 0) 府 H 方 和 北 頭 言 河 塚 白 内 本 技 郡 E 師 1: 於 孟 1-3 T 面 會 E

> 正牙 四 年 月 H 阜 0 傾 葉 斜 加 3 納 3 種 町 里夜 R 0) 被

費 る L 中 壇 ~ 12 L \$5 3 獑 3 圖 同氏 E 來 1. 6 縣 < 修 果 ず 所 M h Ĺ È T L 7 傾 郡 白 竹 斜 字 12 3 螼 7 0) 鮗 由 0 12 3 被 5 Ŀ 田 12 親 害 Zo 0) ŋ L 渡 23 居 < T 邊 防 聞 3 床 傳 除 を 3 F 1: h 以 ÉI 0 0 蟻 Z 木 氏 É ze 方 調の 談 堀 圓 0) Ŀ 查佛話

技白 12 師 0 第 蟻 如郎 雜 物 \$3 JU 其 話 氏 學 0) 要 領 筀 00 10 第 30 百 T 四 百 新 3 著 n  $\overline{\mathbf{1}}$ # 紹 12 大正 第 介 5 欄 Ł Ŧī. 29 に掲 回 0 同 年 Á を掲 年 蟻 り 九月發 月 調 Ġ 載 杳 n せ 行 報 Ġ 行 E 記 告 長 事 10 然 永 3 野

į

ず、事事 は 3 たる臺 人の 寧ろ却 0 深く之を察 來研究者相次い 自 學に萬能 0) 0 聲 减 せら 海並に 發 の根帯を定め、 せんし 聞 揮 學士の n 世 研 ならざる 乏しく、 L 4 東京に於る 6 究 ざるべ 未完の 頃 n 至 昨 分類學的 ł 1: 今 n で出て、 る あは、 非 11 からず、 部 Ш か n 稍 30 研究者 3 11 田信 分 心追想す の際限 研究の結果は既に 偶 遺 例 々其 す 憾 0 3 就 Á 郎君の解剖學研究、 諸 至 15 當 本人 なき 科 n 中 氏の 極 ij 於 學ば 查 1: 時 さして 者たる 大島正 る様な 0 勞苦の尋常な Ó 0 程 6 結了 生物 學者に求 大島氏の 調査の步 學者 満氏の 3 發表せられ 瀬 0 せし譯に 3 故 博 士の 苦 を以 きしては るに 第 衷 らざりし 加 屢 z 6 ·想 指 進 性 調 ij 민 急な 3 めら あら ž ~化

雞

より 中 て 3 大島氏 同 氏 らず の論文基 功勞を首座に 大半 3. 且 p, を占 つ其而 一性さざるな得ず無駄の質点の質点である。一般では、一般である。 6. U 同 氏の 不斷の努力吾 人之を 1: 3

例就にて

世蟲昆

はと月 備俗廣俗福漢和多題發 第 數し 行 行四 13 牧 調 Ł 茂 Di 臺 查 7 七降自ハ白ハ白 其 郎 欄灣一 內 1= 1 ろ 白 t 林 事 t あ 學 昆 1 蟲 蟻 b 目 周 白 第 兩 1 0 氏 關 百蟻 蠻 0) 1 0 ŀ 同 7 3 調 名 號灣 ッ 有一 査に 項 關 イ 3 翅を n 寸 大 t P 左 12 3 ΙĒ 調四臺 3 記昆查年灣 蟲一九農

の最 如近 紙 る蟻 白 導 蟻 さ 記 事水大水 n の來水 72 拔 3 蟻 る出 É 孝 蠛 第 0 式ば ふ洪蟻 五. 左

1

シ

1

出

.促

L

0

串 內

は b 求た經

n

ば 文 U

技部

T

大

水

終に鈴 C り無 木 A た數浦 12 + h るの太 Ħ. 0 白郎 12 (大正 め蟻所 浦發有 四年 太生のの 郎し倉白 ÷ は殆庫蟻 月五日靜 四色 日倉間 郡庫口 濱 岡 農 N 4 會の間 郡 柱與飯 聞 行 除 30 村 腐 間西 願蝕半ノ 一郷 1 L

> 術省宗 る法 3 能 8 方 T 軍所 成を は行 法帝はに 8 績利 局 の教 王根裝極用 3 也 來局 3" 2 長 3 15 た城置 ል L 3 12 b 1 L を技 は T 3 20 τ T 笛 次 待 全 術 第 は 女 12 良 白所 1 蟻 な種 Ŧ 6 月 < 好 官 多 新松 13 to (1) 除 名 7 0) 3 養 出 加 液 材 誘 和成 回 18 材 b UI 報 は 張 0) 2 15 Ŀ 8 道 昆 n 注 L 6 je T ح 移 取 굸 曩 な 入 L 3 申 3 # 5 張 J) ず 8 請に n 1-L が除の あ < ば あ 1 T 此 Z, L 縣 根 ょ 認 T Z 置 廳 n 城 T 驅程 努 當 養 3 3 Z. 除發 め基 L 6 Z 叫

6

右

0 L 5

吸

3 %

方む集が

L

12

3 12 あの

1

8

受

3

10 ΙĒ 74 年 Ť 月 八 H 信濃 Ĥ

中

山

米

藏

舍大 れ甚同調 IE し校査四 は 年 九 Ħ B は前 香 Ш 縣 綾 歌 那 端 9 を宿 岡 尋 高 て室 補被 1

8 72 3 B 網床約 の板二 目の十 の如年 如意以 ( 食本の 害年建 せ 四築 5 月に れ新係 材 猛 烈以直 な 5 勢修害 し最

事大

白よ

習せ

性る

及务

法役先

を場き十をる

告及の七捕教

0

1 日

知び梅日獲室へ 鳞 同 月常の而 る床校 事 害し の水群 C 下は十 者 75 約 常に飛 8 + L 能臺 告 二田 を校 者和な 十同十 はに 以は 知 3 ず被年郡 to て海 大蟻これ き寄る長 ħ 同岸 れ簡十炭 日场 明ご所五尋 幾距 鱶く記あ 同を六高 . 1 あ校認年小 就 TE りのめ以學 72 日な前校 0) 誌れの含 習 里 h び以又に と建調 件 騙て支五 6 築査 及に 除村關 月現に CX

蟲係

にを敷宿 一同 こ在同日同告受居直同月同せ同の書すの同 り校同校知け最室校 二校り校古間 あしは郡はの現もとは十は かを約加海こに甚に古三海 茂岸と大 し被 き日岸 て十萬を同和く害小同を 前白食簡使郡距 以蟻害所 室陶 3 うせあと尋こ F 15 略 り十高と す 夫室年校許 . 8 捜にの以含な h り息接 如前調 せす き の 査 りるは建 一疊 西築 6 南に 事亦隅係 著書の

> ず雖外 もの當 蟻溝 害を者 の充茲 方塩 面 し見 12 12 3 はる所 -- 12 D 層此 h の方 注面水 意の を害 1 なをの さ除源 10 き泉 3 得な べべる

> > 5.8

騳 T

除

法白

m OT 同 校 11 大 和 白 蟻 .0) 15 · T 海 岸 0) 近 3 所 かし校

1

同す物も扣大割に 同在 る同日べ周次木な合蟻同月り るに 害校二 どの多間のには學少をは十 の教津題板騰相校 3 認 三四一 貴 當 10 Po め十日 すに しのた年阪 る大て感れ以出 き現和面 b ご前尋 一は况白積り もの高 今な蟻 も然海建小 日れの廣れ 水築學 以ば害 2 3 ひに校 後大をは To. も浸係含 以同 入る調 大積は て校 す一査 にを居南はる棟 有れ方縣 點床 4 100 1 1 F

b

數被土

0)

50 さ如 す

-

考

をおへ板有

煩建木塀

息 りる小のせ せ只く使建 L 校宇き圍第に る床 宝 F てのに 乾如 T り員尋な婦 大 燥 3 せは木た室高 4 I b 0 = 材れ及小 3 拾 坪堅 ざび學 30 以大牢も小校 T 最 て/のな同使含 置 H 被 8 - 6 り校室調 のし含よ査 3 害 注 意木 簡にかはりつ しば約當 を片所 10 30 T 被二 T す大認 且害十羽 和め つ割五化 ~ 3 白難床合六蟲 下に年の 件蟻 3 0)程 73 は少以群 接な明く前飛 は築材のの害臺

同

ず所時年高距

蟻は前學

會菌

日以小

下建舍

一築調

共尺に香許

に以係

生も一

の水棟

好溜位

機り層

を生低

興す地

發上る

の校

3

וושני

里

73

出 校 3 字 名 津 校 3 其 位 置 岸 1 在 b

3

٢

11 Ш

は不しのつク 一本 く七卵思思そ外た て年 並八はひ議れ知念 + 產八 5 14 1) 卵月 しな初か せー 50 ツ 5 -7 かめ DI 13 2 タれ H oto い明た莖 0 Conocephalus いたことであった。 たことであった。 たことであった。 8 3 1) 0) 30 T 15 見 あ ツ 付 3 12 s Thunbergi f 0つきも 込 タ to water 稻 がかでも \$ らあの ろは 2 stal の総に か如 う浮 產 本何か塵 ・子で果切 種に ども併類あは開

雑

ぶ形ク しに 0でダ 7 探化さき 列個前もどに せが述寄思 ら凡の し際分 1, る四如 の形 キ + 3 8 厘の ( ) の位 產 五稻 こ度 13 表卵 745 ど位を 綠 3 面 よはの 縱 6 乳 3 白〈恰角 1 13 色 似も度切 で寄樹に開 3 ○少つ木下し L ての向て い枝き基 黄 3 ににの ○沂規葉 色 を長縁則鞘

にのし出の いはいのら余 しが孵長 ( 60 1) 0 のが で八集間一モ だ元 y あ ス つのな た卵の がのは E 30 與 中丁 夜六度 へん のたの解個孵 子化迄化 は 期 稲よ で のか て空に あ で際 葉ろつ 出 をうた た殘會 003 即か L 孵は二 T 次稻化可つい でのし愛がた 路莖たら末も 帶卵の正中

> 恐がめ 日の、傍 る甚葉斯迄禾キの 7 だ鞘く飼本 育科メ に少は稻 は食中莖 し植と 及で涂に て物 ば又か産漸をバ提 の澤 ら卵で選 b ○山折す成 んチ 蟲でカ 發れ 3 T 生てど 即食ラ す所 3 7 孟沙 8 18 る謂は E も流其 ŧ 0 のし機 9 5 x で葉 械 11 5 なの的 ッツ コ 5 い如の 夕家口 かく傷 3 にグ 5 1 73 害 十サ 別なのつ月 る為た三等 10

飼た二 littoralis littoralis し從桑に ス Boisd で初見殆の ン 化馴んを あ ご盗 0) n ること 後ね一蟲 いる青發ウ スのを生 から モで止 1 ン あめ T ョつぬ其 to た迄勢 ウかに甚食 1 」ら喰猖ふ ア不ひ獗

はな狀列部色の 蛹き す分の兩幼 h & 赤土見斑氣な 特に 波綠蟲 あ門 6 1 當狀 はは h 線第 第り縦黄体 色にた 入の臀赤四 各線色 長 節多 to は板黄 十亦腹第三每數呈 4 月黑面 十兩にあす四 節黃 り躰分 ど十褐 は 軀內 五色淡第に紋 位 を緑十あど背背外 尾つ B 星色ーる暗線面頭 T Ti 脚節 黄黒暗は黒 いあ 3 は の紋色黄暗褐 2 黑 本 もた 黑 は紋色 65 と亞色光 O) O) hs 褐紋 著 刺も常 は明相背 澤 に伴線微あ ああ時 其 ひ黄 12 b 亦 りつ日 赤る額 12 1 T T ○早 に明眼配此黄片

でとか縣 が合 5 經せせ成他 り此で 過 此期はに れ橋に般 期が既 就 7 遊關夜 下十小推節化記て あ氏 2月ヤ 測に蛹十は 3 す産時月高か 蔬 る卵期十橋ら菜 しで五氏茲 0 8 て十日のに 害 卵一幼記紹 品 3 の月蟲載介 第 B し九 狀十及 < 能九蛹も て四な で日がる 置百る 越羽混が くにか 冬化生當 闘ら しし地 3 入說 T 3 T .7 で明 も成い三 す の蟲た重 る明見

カ

T To

あ

3

小の

方

のスひ様 での繭だ一あな るくでら年上 T 7 い日 3 いたねかる 3 か 7 ら丁で 度の 小天葉 ヤなに奇 蛾圖妙 カ科のな マの如名 3 稱 スヤ 珍 8 7 E カ ら擇 7 6 3

正

5

5

3

一大

13 て端 方にに更がカ 旣 此中は閉に切っ 記 繭央褐な叭りス 0 リかに色らの開型

で着て煤様さい恰相の集のいけのもと もで動 マ面あ もの。葉まはる越巢あはのあ物一カか きは病甘甘る 蚜菌味味の地葉をる梨此冬箱ろ異 でる 質 7 れ蟲がががを蜂に 訪こ の等の中うなあがで ス がが繁ああ見が來 3 2 木は初にがつる又 E こで 蝨别期浸本 T 蜜 地繁殖るつた枹る T どあの間に入種い併蜂農蜂し對弟 たかのこ 蜂殖し 人性がる。 ・ら葉 8 がる群題 て面 しの家 て照分 本如のノ ている同試面 7 中と箱 ら最 しの しを 地時ににあ り更に れも彼種く 益採た 爲る T. て普のは蜜蟲蜜 叉に其 3 て全 自來 0 即 本面分 恰通乾其を F 分 滅 8 T のの松 分 T 病泌な來のが其去 8 で柿採採 年白泌地せ L あ 4 集葉甜表る 頻き す蜂ら盗 あ等蜜 態 て地 71 すをつ面十 りは るがれ蜂 るに 0 古 保蜂 .7 因甘氣る甜でを月 に初甘最た 集方 3 3 護の スかが 目秋液も經同余 ま面働せ食 3 つ見頻廿 - 5 1 がいのて 12 にのを普驗じは h --るか 3 ら餌 余 葉 らに日付頃甜通を被會の大 は見 をるの す は 12 て驚甜野 く往 るに有害 て他に Ġ >多 繭

の々べ行

は松くく

つを蜜

の蜜

て受蜂蜂蜂るのは

3

ガは二細 十本ひい 月の線 十褐が 四色 があさ色 11 長 But た 3 n 鲆 72 繭て 氏 どがのい端 稱そ長る 13 すの四叉褐 H 本 3 蛾分繭色 もの五の表のれ の即厘前面樣 To is ある 12 ンらはのれ口か

1

くづ外

ちは同べてで

雜

冬川と

T で L

12 0)

る 報

12

縣阜依

等縣の

し靜か

图之, ざ方

知新

聞

紙 1

道

其

三發例

重生年

少 b

て聞らき

多

31-

1-

T

質

施 開

世

12

h

Z

\$

本

蟲

地

 ${\mathscr C}$ 

1,0)

C

5 ×

T

1

年

3

3 粉

no

其

樹を

の得

柘

72

8

個 す

所

12 意

3

\$

0)

X

誠必山

1-

就 及 縣

3 長

往

30

與

^

C,

n

つ各

或即ン縣神地で

に要梨岐に

野

縣

ス

2 3 る が本 75 種 < 14 得しど 却 3 して整 T て斯の あ動か如 ろ物る < 5 質方花 か的面 30 001 訪 B 甘 ri の味 3 13 Z. 彼求 3 the is は 0 8 餘 嗜所 b 好か見 1: 5 12 適 考

1 口

之蟲特等或採し關本 は集が 而れの 1 10 多該 得 霜 L あ 數蟲 H 其 就號 3 來 0) を (1) 叉節 り后 ~ 1hou 3 も凝緑高 1 7 7 該か 得滅盟と 調 21 100 E た上病 杏 1 1 x 0) 00 り最 E ^ 4 3 發念 5 思 3 L W. イ イ 生を故障惟 要 8 1-ガ ガ 15 りは生 に大 すの 套 0 丰 じーな ベに 詰幼 る E H Z た層る き類 病 盐 東東 る深効 3 侧 E 12 30 驅 病 1 13 く力の默思る記 Č り電を有 能 \$ 沈題 > 11 病有 發 To 3 L 0 す見 為 置 Č ~ ス LI 0 ~ 8 す 200 丰 3 凤 1 關き出 2 た者 係腺來ののをりの

> し枝のめ除該な b 間冬はは の関し去て 急中 れ彼の居幹經燒 蟲 挖 3 1 13 人樹 葉は 等 等験却落に 1-1 3 to 死 る 家 皮 と彼 スロ 謂 à 1 Jt. す 葉 對 以波 もの幹 3 共 欠 懸 其 ~ 中す 80 辛 T す の板の 蟲 黑出 L る冬 べな埀必 1 3 な壁外 のに 蟄 赐 Un 要 8 蟄最季 B 捕 12 L b 其而 殺除發 要ば居 し伏 F 唱伏良彼 0) 他 認 個 す ご見 は斯る 道 し法 等 少秋蟄は 該 3 L す かっ 季伏 所 2 8 8 7 8 0 處 Ź. る越 謂 熱 5 年》 1 蟲 菲 0 大 牛 一該發 可春 8 ふ伏 置 3 年 3 のは 7 發 商地 3 季 す 特宜中 b 生當 37 0 すべ 所 n 3 古 第 多 7 牲 15 O) あ るき は E 15 近 13 を行 验 置發驅 n ーは 18 は 9 ( 見 3 0) 8 〈生殺 ご回最 能燒往 B b b 3 殘 た個朽 多分 . 雖 8 80 〈却々 T る所 8 て蟲 發肝 調の該只も か 圖 18 THE . 15 13 查必蟲落余 叉生要 5 3 E 1 殺極の入 冬期な し要 しは の葉 は取該 6 b 古 8 てあ蟄の從り蟲 3 刻 季にり て冬 T

以る伏樹來集驅は少季越

の幼命春越も最を季な かをつ単 爲 D) 6 捕 食 め死 3/ 秋 す ナ ア 3 李 臐 ガ 用の夜 1 1 盗 至 昆み チ 趣る 13 蟲 17 學 5 +36 最 ガ Ŀ で b 捲 有 0 幸 蟲 チ (B) 通 螟 蟲兒 0 8 1 蛉彼蜂 食 其等類 て殺他自に す各身 大 3 種の 1-T \$ 0 生

機名和昆蟲研究所基本金募集趣旨ことを、

ずる社等外く内す °がの適出該にベ 如拜當し蟲入さ し殿なてのりも ・等る雄交來の 兎は個蜂尾りな に彼所はを天り 角等に死行井 益の蟄しふ等然 虫交伏 べにる な尾し雌き蠢に れてて蜂狀團該 ば越越は能す軽 决冬冬屋にるは しどす根しこ九 てにる裏でど十 捕恰も、 『を月 殺好の大交見の すなど木尾る頃 べるすの終之能 か所、空れれく

らな神間ば全室護

き本や然る下物を當画 天金同れ可にに襲研密 下募情でか仰あ用究思 諸集深もらぎらす所外 賢にき時ずて ざさが発 の着多機で 2 難財所 3 助手敷未はをに 力す知だ爾永至其法の り實人基 る名熟 後遠 よこのせににた営組木 士ず於繼る研織 てるの存け續を究 E 常な發苒るせ以所な暴 所り起今多してはる隹 のねと日數む相最や 基、賛に者る當早名 冀成推の方の一稱明 のくとし意法基己は治 確はに移見を本人舊四 同よしな講金の來十 せ情りがりせを私の四 ん深基今きざ天有儘年

至に除蓋るめせ莫宜きら人五ざ其根鬱依り種品謂品蓰近 るし豫し此にず大し禍ずを千るの幹々り急の質は質す時三て防財種基へのき根、し萬の産年た是な害のざのる我 十、事團事本是經をを則て圓慘額ちる等る蟲改る改も國 有現業法業金れ費得絕ち慄を害を枯森害は及良べ良の人 下を威損林蟲あ病をかをあ口 餘所の人のを不をるつ驅然 ら菌促ら促りの 年長講名完慕肖舉 もに除さら見耗し `或 一名究和整集等で 、非豫し さるせて穰はざの進 ず進 日和を昆をしが水徒れ防てるに し其々病る故 1 す隨加 の靖目蟲企以財泡にばの夏損至め品た菌べ障る而るて著 て團に勞如方尚害るう 如氏的研で 質るの しをはしの栽 くはさ究ん國法歸苦何法寒をや甚を田襲 、除天て必培 心明し所と家人せをにをき被くし劣野來若去與植要植血治設はす經名し贏栽講をむ、き惡も發一すの物は物 き悪も發一すの物は物百 講をいるなな、生朝の家達的という。 4生朝る發の刻の物 立、る濟和むち培 注五世昆灰の昆る得種、 下質の 葉る候途を收急收需 虚にの驅 す為とての除る所億のは、 いによ諸い 2

3

カ知夫な其太足地計擴に珍算では護昆瘁 5 E り張於 額 0) す 今人に蟲 學朝 す。[語 て亦 3 關研 1: 8 8 界鮮 み成熟國勘に 並 3 派 1 に及今實 は心質か至の あ し夙所 り數學夜 貢稿や物講 6 h 13 5 0獻洲 る稱 1 能 す 術 孜 -講 を或 就 其十 登 30 4 A L. 通 き開 べ若 生 は 料 E 0)餘 當 3 圖 3 他萬 C 11 0 ġ, 7 7 平 T 烟其 10 昆 國者 後 をのの米達 蟲躬蟲 E3 進刊 あ萃 ら騙 18 各 L 3/2 DE. 府 啓 30 5 % 地 蒐山除 4 有 行 と標集野病 3 四發 験し 拔 餘 育て 其 3 交 0) --す 水 す EB 3 1 換壹 し期他 彩 3 疇 功 根 學氏 3 至 萬 E 30 L 物に 臺 一者 12 かて 0) 0 有 く普事は 達 3 餘累 著す ば及業斯奇種積 i し蟲獨 をの道種をし或保力

雜

界 册 蟲 昆

32 から E 經 せ 完順事營 ざ氏 8 應 業 5 はの 研現壹氏 備 蓝 難時 我 0) 百は 20 9 前を代國 所の八決期 3 施途排口 す 1: 團餘標 設は 當於 L ~ 其 5°T 本きは頗 虚 法 圓 -- 1 限 3 0) 杰 0) 萬 非り流 成 13 を全 眩 阜組財 す あ遠緯が昆 縣織產 3 1-多研 百 二是 個屬 图 す 38 究 學 1 (-+1 八 1 補 3 (1) 3 先何 10 九 於 0) 助 T 之 73 此 鞭物 至 種 7-11 を遊 朗 0) 70 n Sp り提建治以月 3 如 O供物四 て歩 1 3 20 し九十能 财 0) 8 世雖獨普 源 相棟四 <

貴農貴式 族 族 族 族 族 族 族 族 族 族 族 族 族 族 族 族 義 長 梁岐前衆衆前岐前衆貴衆前衆衆衆前前 議阜衆議議衆阜貴議族議衆議議議衆衆 員事員員員員員員員員員員員員員員員員員 加道德戸 、匹島佐坂古牧松松安上長高川岡大原早 顺 田田々口屋野岡原田 松尾梧崎崎場 川 川田 彥勝芳伊 元 助久竹農六 左拳太炎太次次 宜齊達共 吉郎一三隆那哪郎門造郎信那副腳蹬那

Œ 174 於年 月

1 U

T め 萬 13 金 30 1 圓萬 奮 30 3 0 を全 以み Ä 8 à T 募 30 年 捐 弱 拟 5 の 集 t ( 大 L to 比 す 計 攸 3 V. I の外政に 東道 朝 定 不論時 1 所野 め洋に 縫の連 7 唯非の方に 有 あ ら志國一 ざい針件 h 業 んの家の 3 10 S 3 30 を彼の 士に昆 貢蟲以確 て施 幸 立消 をに 獻研 T O す究 3 せ長 18 3 8 35 h す n す を所維にとべ

諒あ持基欲きに

す補由窮

る助な乏

金 展拾 同同同同同同十 Œ 月 DU-8 8 8 8 8 8 8 同同同同同同八 九八七六五四三 日日日日日日日日 墨墨晴晴晴 雨 後後後後後 雨雨曇曇曇晴 リア 昆り 蟲燈 其 頭に は頭比 數集 低日 度朝 時日 溫午 測 三百万元七七万 度前 十當時日 所 溫午 觀 度後 高當夜 度最和

第第 五四三 二氣八候 條條價條條募財 ・基外基基と基募集團 四寒 名及醵本研本本永本集 八七六頭 一六頭を減じた。水集昆虫の昆虫(十日 市は関者法シナル公毎雑氏人其ル基 究所 園年誌名名ノ銀本 ) 名ノタ金和利行金 和火ル額昆子ニノ 見支昆ハ蟲ナ預總 5蟲月 蟲計蟲名研以ケ額 ロ 研算世簿究テ入ハ 座 究ハ界ニ所研レ拾 、は分 究パ界ニ所研レ拾 所見ニ登理究又萬 即種 5 內。蟲揭錄事上確圓 ち類十 種一月 島界ステ之要ナス 類七は 恩宛送 永レノル. に七九 九 久チ費有 保管用價 於種月 存理=證 ていに アリ

少C 力 土下島三古松田田 所 基方岡田島在平尻中 

允治郎郎直莊即男

のる象主種り集き膜 計鱗膜鞘双脉半直擬目如昆及なずたな多翅 88888888

N

ツチ

種種種種種種種種種

昆 低溫度 十時溫度 當夜午 頭 七四一一五一五三四 五二六六四五 一八二〇七九八七〇 數 頭頭頭頭頭頭頭頭頭頭

溫午度後

スニススマン

し蟲浮る頭りき數目 ○各塵も の類は 一段が成 大滅少せ、大滅少せ、大滅少せ、大滅少せ、大滅少せ、 々いム頭對 少な時である。 と依ツ をりきな は膜而双 表十サれ 示月ャ り種せし鞘 . 類のて及 す中ム シ害一七從鱗 は於、蟲六種來の 左け椿の三あ來如

同同同同同同 同 二十 = 二十四 五 H В 同 同 同 同 同 同'同 同同 同 同 同 E 同同 同間 = 二十十十十十十十十九八七 + В H Н 晴雨曇快晴曇雨曇晴曇曇晴快晴雨曇晴快晴晴 雨晴 後後 後後 後 後 墨 晴 晴 墨晴 雨量 爾 晴 晴 雨

九三一九三五四六七四三五四六〇九三五六五七九 五三三九六九三五三七七

り札ヲ 貴使」即圖 うあにの個の 得族用や氏 し幌カ り由り種を氏 五. から 蝿た除さ 老 とに中名採 は 1國人 され議れ恰 ウ 7 **退て一の集豫時** 蚊ば員つ好に掘 7 く和種考中で 3 7 即名は定の を左正」の成 术 1 ナ T 九越 打に三あも ツ ちに 從を由類 3 3/ U ~ 力 其り來請な研近 蒲つ掲位るの棕 7 T 才 1 関のぐ田もな葉 リ曜タ 本はる究の 亦 U ۱ر 中のり蠅歌 口名ナ邦れがに嵯 7 7 17 y (Tetramorium 芳な IJ ŋ 左べにた ह मा miger olichoderus 趣 のア てる今珠 男るでは (Camponotus fallax, Nyl. Subsp. Quadrinotatus)
(Camponotus Itoi Forel. 先が各、岐 如り發結同を愛 `地曾阜 しの見果氏有知 4 の右にて市 新せ判よし 稱ら明り 詠棕於世の Tokyoensis )面 ま葉てに醫 をれせ伊同 caespitum 初所等 れ蠅賞紹師 命ざし藤町町 た叩讃介坂 名りも理附の め内知の るにをせ井 せしの學近渡 てのら産 ツ らも數博の邊 一就博ら雅 岐アれ地 阜1居は

れの種士も不

歌きしる太

が甚聞知ら物®のをはべ菊に良な季除雌毅楓®あ眞圖田しからmi害们期以あし加於好れ樹を蟲見等断る野眞 來くなれ。蟲 ガ でれど用てな ど枝圖をしの Se 葉蟲 かって 幹る胎得 逸一ざす石蚜 å 8 油蟲 等は生べ裏驅州 氏博 せ蚵も は コ ~ Ļ L →蟲・・茲 乳 20 L 其に最 Ze # 實驅見に劑 3 胎產 8 うにのが 發 2 の行除易於 十見信生附其 专八 よで格 0) > T 二せば 當あ 23 今餘 田葉 加をはく が母し なる肥集 今しか 蟲 30 2 主獎 捲 あ 18 るてる留 は然意は蟲 めなて余倍除去を る得 多蚜 蝶前 れ驅 之一るす從蛾 h り驅は My 蟲 聊 12 (1) 類温 さ除冬を菊は穀 F 名は 3 を泉九 も葉にる來と佐 8 b すしに季撒加此 すを處 け越蚜 堀の長程甘あ々 採岳州 謂便蚜布用際 る驅置れ冬蟲當 川完崎の藷る木 集 氏全地害のイ博 ナはな蟲 し石前は穀 とば卵の時 3 全群桃 んる卵で鹼述 遥 する n か總 の葉方を一毛士 二面は子賜劑各か るふ當 產 れ長 通もに加害コの 生 12 し當の殺或樹に 下し梅 方べ時 信見てへ蟲が日 趣た工 て時驅をはの其法し之す居 でるはたと 本 で あこ其事しB農 ると害はてで作 いがべる批 騙な殺圖除葉効も あ う博 除る法る蟲裏果可多騙さを杷 作

#### 密達

{之レハ(36)ト同種ナランモ原記載ナシ故} |二編對ニ學名ニ從ヒ別種トシテ記載ス

Subfam. Cydninae.

89. Adrisa magna Uhler. ヨコヅナガイタ (松村)

本州(東京)·臺灣(埔里社)·支那·印度·香港·

40. Cydnus nigrita Fabricius.

(Aethus nigropiceus - Scott)

(名和. 佐々木)

コクロガイズ (名和・松村・井口・ 齋藤 佐々木 鈴木)

本州 (岐阜・兵庫・盛岡・青森・仙臺)・ 九州 (對馬)・北海道(札幌)・ 歐州・支那・印度・コチンチヤイナ・

41. Macroscytus subaeneus Dallas.

(Macroscytus japonensis Scott).

(Macroscytus javanus Mayr).
つりかイタ (松村,名和.井口.鈴木)。

オホクロガイタ (鈴木)

北海道 礼幌. 圓山. 函籍).

本州 兵庫,柏木 栗ヶ原)

九州 (對馬); ジヤバスマトラ.印度. 42. Macroscytus niponensis Signoret.

#### 日本

43. Macroscytus transversus Burmeister. 臺灣. 印度. ジャパ

44, Geotomus punctulatus Costa.

たメクロがイタ(井口・鈴木)

本洲(橫濱· 吳庫) 九洲(長崎· 人吉) 北海 道(札幌· 四山)

歐洲、アルセリア

45. Geotomus pygmaeus Dallas.
(Aethus palliditarsus Scott)
日本・印度、シャバ、スマトラ
46. Chilocoris nitidus Mayr.

#### 本州 (神戸); 印度

- 47. Gnathoconus triguttulus Mots ミツポシガイタ(松村・井口) キベリミツポシガイタ(名和) 本州(兵庫); 九洲・(對馬熊本) 北海道(岡山・札幌)
- 48. Sehirus niveimarginatus Scott.

  ジロヘリカメムシ (井口)

  ジロヘリガイタ (松村)

  ジロヘリカロガイタ (鈴木)

  本州 (兵庫・青森、洗馬)

  九州 (長崎)、沖縄、支那
- 49. Sehirus variegatus Signoret. 北海道(札幌) 支那

Subfam. Pentatominae.

- 50. Dalpada japonica Walker.
- 51. Dalpada smargdina Walker.
- 52. Erthesina fullo Thunberg.

  (Apodiplus amygdali Germ).

(素木)

キシモフリカメムシ (素木) キマダラカメムシ (松村・鈴木) 本州 (横濱)・九州・沖縄・ 臺灣 (新竹・員林・鹽水港・宜蘭・臺北) 印度・支那・セイロン・ジャバ・ 欧洲・ 香港、海南・

- 53. Halys dentatus Fabricius. 日本. 印度· 支那 54. Seicoris Jughris Walker.
- 54. Scicoris lugbris Walker. 臺灣.
- 55. Scicoris nmbrinus Walker.
- 56. Laprius gastricus Thunberg. 九州 (長崎)

ルリホシキンカメムシ (松村・鈴木) 臺灣 (恒春). 印度 支那 ピルマ,セイロン 25. Lamprocoris giranensis Matsumura. ギランキンカメムシ (松村). 臺灣

26. Lamprocoris miyakoensis Matsumura. (Lamprocoris myakoensis Matsumura.) ミヤコキンカメムシ (松村). 沖縄 (宮古鶴, 石垣島).

之レッ多分(18)ト同種ナラント考フレE. 札幌博物學會會報 1. (1)、pl. 1. f. 9 ト新 干蟲圖解 1. (1). pl. 12 f. 5 ト比較スルニ 異ナルガ知シ又屬名. 種名全ク異ナルニヨ リ別種トゼテ假ニ茲ニ記載セルモノナリ.

チャイロカメムシ(松村:井口:齋藤:鈴木) 本州(日光:洗馬:兵庫:盛岡); 印度: 歐洲: 亞弗利加:

#### Subfam. Graphosominae

27. Eurygaster maurus Linnaeus.

- 2 Dybowskyia reticulata Dallas (Bolbocoris reticulatus Dallas) ハナダカカメムシ (松村. 鈴木) ツチイロカメムシ (名和) 本州 (静岡: 下諏訪. 神戸・和田峠) 支那
- 29. Dybowskyia usurensis Jakowleff. 北海道 西比利亞
- 30. Graphosoma lineata Linnaeus. * 北海道(?). 歐洲·亞弗利加·
- 31. Graphosoma rubrolineata Westwood. (Graphosoma lineata L.)(松村・今村) アカステカメムシ

(名和·松村·井口·齋藤 鈴木) · 北海道(札幌· 園山· 定山溪· 藻岩) 本州(兵庫· 木曾· 盛岡) 九州(對馬) 朝鮮. 西比利亞. 支那.

- 32. Scotinophora Horvathi Distant-本州 (横濱).
- Scotinophora lurida Burmeister.
   (Podopus lurida Burm)

(Scotinophora vermiculata Horvath) (松村·佐 · 木·江間·生熊·今村·中川-梁田村田)

クロクサガメ (中川.松村.小貫.名和. 梁田·今村.濱)

クロガメムシ (松村·素木鈴木) イネノクロチンザウ (佐々木 今村)

クニクツシ (佐々木・今村・濱)

イネノグロクサガメ (江間·生熊) クロフウ (小貫・流)

フウムシ (濵)

カミシモムシ (濱)

クロクサガメムシ (桑名)

本州(橫濱·和歌山)

四國(高知)

九州(長崎·對馬)

臺灣. 印度. セレベス.

- 34. Scotinophora scotti Horvath. 本州 (鴻巢·大阪). 朝鮮.
- 35. Scotinophora scutellata Scott.

日本· 印度

36. Scotinophora tarsalis Vollenhoven.
(Podopus tarsalis Voll).

ヒメクロカメムシ

(松村.素木井口.鈴木)

本州(兵庫). 九州. 臺灣. 印度. 支那.

37. Scotinophora vermiculata Vollenhoven

日本・ポルネチ・スマトラ.

38. Storthecoris nigriceps Horvath. セメクロカメムシ (索木)

#### 西比利亞 .

- 4. Coptosoma breviceps Horvath.
- 5. Coptosoma cribraria Fabricius.

  メイワンマルカメムシ (松村・素木)

  本州(楼濱); 九州(長崎);

  臺灣「ワンリ); 印度・ジャバ・スマトラ・/
- 6. Coptosoma japonicum Matsumura.
  チビマルカメムシ (井口)
  キポシマルカメムシ (松村. 鈴木)
  本州(兵庫); 九州
- 7. Coptosoma punctissimum mont. (Coptosoma cribraria Fabr)(松村、今村) マルカメムシ (松村、今村・井口・一色) 本州(兵庫・紀伊・東京)
- 8. Coptosoma formosana Shiraki. キペリマルカメムシ (素木) 臺灣 (臺北)

Subfam. Scutellerinae.

- 9. Colectichus(Epicolectichus)
  borealis Distant.
  ボシムラサキカメムシ (松村)
  臺灣 (新社)
- 10. Solenostethium lyceum Fabricius. 日本: 歐州· 亞弗利加北部·
- 11. Solenostethium citri Shiraki. ミカンカメムシ (素木)

營產。

- 12. Canthao ocellata Thunberg アカギカメムシ (松村・鈴木) 沖縄・臺灣・印度・ジャバスマトラ・馬來・ 13. Poecilocoris 15 guitatus Matsumura.
- 13. Poecilocoris 15 guitatus Matsumura アホポシキンカメムシ (松村 鈴木) 臺灣(屈尺・埔里社)・
- 14. Poecilocoris Druraeri Linneus. カバイロオホカメムシ (素木)

- 臺灣(臺北)、印度 支那 香港 ビルマ 15. Poecilocoris Lewisi Distant.
  - デカスヤキンカメムシ (松村) 本州 (横濱・日光・岐阜・箕面)・ 楽譜
- 16. Poecilocoris ornatus Dallas. 日本·臺灣; 印度·馬來·
- 17. Poecilocoris Watanabei Matsumura.

  ロタナベキンカメムシ (松村)

  臺灣
- 18. Brachyaulax myakonus Matsumura, (Brachyaulax miyakonus Matsumura) ミヤコキンカメムシ (松村) 沖繩 (宮古島)
- 19. Brachyaulax oblonga Westwood. 臺灣. 印度. 支那. ジャバ. 馬來.

20. Calliphara (Chrysophara)

- excellens Burmeister.
  ナ・ホシキンカメムシ (松村).
  臺灣. 沖繩. 印度. 支那. 香港. フキリヒン・セレベス
- 21. Calliphara (chrysophara)
  nobilis Linnaeus.

臺灣・印度・支那・香港・馬來・フキリン

- 22. Chrysophara. formosana Matsumura. タイワンキンカメムシ (松村). 臺灣 (阿里山).
- 23. Eucorysses grandis Thunberg (Chrysocoris Grandis Thunberg) キンカメムシ (名和・佐々木) オホキンカメムシ (松村・一色) チ・キンカメムシ (鈴木) 本州 (紀伊) 北海道 (札幌)
- 臺灣. 印度、シャム・ジャパン 24. Chrysocoris stolli Wolff. (Chrysophara stolli Wolff. 鈴木)

#### 日本產椿象科目錄

#### 三橋信治

本目録は余が自らの為めに編成し置きしものにして完全にはあらざれ ざも學友諸氏の勸めにより茲に之を發表するごと、なしたり、是により て幾分が研究者を利するを得ば余は大いに滿足する所なり。今此目録に 就きて注意すべきことを次に掲ぐ。

- 1. 本邦産椿象科の既知のものは大抵網羅せし考なり。
- 1. 學名和名のみにて記載なき種は絕對に其學名に從ひ置きたり 但し 明かに誤謬と認めしものは之を改記し置きたり[°]
- 1. 學名の下に( )を附し置きたる學名は syn. 若くは邦人により誤用せられたるものなり?
- 1. 和名は余が見たる範圍内に古きものより順次に配列し置きたり。
- 1. 學名和名の出所を明記するは便利なるも餘りに繁雑に流る」により今は之れを省きたり。和名は採用者の人名のみ()に入れて附記せり。
- 1. 分布は出來得る限り詳しく記載し置きたり。
- 1. 和名未詳のものには今茲に命名せず追て他日發表せん考へなり。 尚は本目録の編述に對して學友諸氏より得たる助力を深謝す

#### A List of Pentatomidae of Japan.

By Shinji Mitsuhashi.

Fam. Pentatomidae 椿象科 Subfam. Platispinae

1. Brachyplatys subaeneous Westwood (Brachyplatys cognatus Walk.)

(松村. 鈴木)

ツヤマルカメムシ (松村・鈴木) 臺灣(埔里社)・印度・支那・馬來・

2. Brachyplatys vahlii Fabricius 沖縄。印度、馬來・フキリツビン 3 Coptosoma biguttula Motschulsky.
(Coptosoma biguttata motsch)
(松村 名和 梁田 井口)

マメマルカメムシ (松村・梁田)

オホマルカメムシ (小質)

ヒメマルカメムシ

(松村.井口.一色鈴木)

アツキカメムシ (今村) 九州(長崎・對馬); 四國(阿波); 本州(紀伊・兵庫・浦和・三里塚)

には本社製品を使用するに限る 材の腐朽を防ぎ台 海蟲の害を驅除豫防する

特許第八三五六號 防腐木材 シソリコム 木樋、床板田 簡易に塗刷し得らる うものにして價格低廉と

防腐劑が 防酷劑



書明說)

岐阜市公園

名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同樣に

取

扱可

申 候

雅士

大阪市北區中之島三丁目

東京市京橋區加賀町八番地

握替貯金口座大阪一本局 貳 能 新 橋

三五

の比に非す を油は簡易なる塗刷品に

て其効力は坊間

でる同種

頂頂

候

ケ金の年の

にに献

完成せる

除蟲

色五本 大品 特の 定價 歩使用料僅に金拾武錢 適ずるこも 腐敗せず は効果顯著に る工能

ほ詳細は申込次第回 テンユー 見本入用 岐 Ŗ 縣 御方は 金万事

殺蟲液

尙

標 錄 登 商



頗 て偉 15 き事 了了

特色

1.3 CID

各地に於 實驗者

なる事

鱊 市

删

HI

台

商標 登錄 特專 本劑は白蟻 府の定用品なり然し 験研究の結果 の被害最猛烈なる臺 嶬 成 る本邦唯

用簡易に 廉 な を含有せず の白蟻

御申越次第說明書送呈

東 京、京橋 III

岐 阜 市 袁

盟

取次販賣元

四

# HOSAKU

發製 して使用

順序生態說明 木 告 je. 他 业 川 (J) が是 /]: 奎 除 豐

牟

な

は

3

一殺越力 所所 褐色固 问又 坝

Эî.

# 一料養滋の賦天

# 閑 の光榮

润 in イアツブ蜂蜜(pine Apple Honey) 何 上蜂 O) 香 N チ蜂蜜(Orange Honey) 味 蜂 回 ラ蜂蜜(Cherry Honey 當 する 各蜜源花の芳香を保有 蜜(Sweet Basil Honey) 結\六貫 部 か 3 富 8 卓 實 5 坐 起 有 缺 3 劾 せ 3 味 居 詰瓶 か か亦 3 一意貫 唱 品さる 全 全 発 8 人屋(五種打組合) 好 1 0) (外人 タ入 10 T 富 1 要品音 平み 滴 T 其植物名を冠 Ħ 壹個 壹個 ٤ 頭 家腦 金漬圓 を設施 金十五 金琴 金五 試 2 益 圓 拾 晶 五 12 拾錢 瓶 其演 别 也何造送料運賃 錢荷造途料參十 錢荷造送料 錢 20 需 L 荷造送 世 12 求 るも の増 其 せり 13 着 五

發賣元

格

は各

秱

共

间

なれ

は多數

御注文の場

合は

秱

類御

指

定

相

成

岐

名和昆蟲

Ķ









我國養蜂界も今や收蜜時代の第三年は來らんごす、此秋に際も優良且 な 品を、 :巣礎豫約大募集を開始し、 る巢礎の仕入 最も安價に提供せんごす。 時期は將に今日である、 養蜂家各位 希望者は速に御照會あ ţ の御便利 れば當部は大正 を計 9 爱 五年度使用 確 實優秀な の東

果洋巢 礎製 造元

岐阜市公園

和昆蟲工藝部

振替大阪二五一〇番電話一九七番

蜂秋養朝○隔○○蜂・

- (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (20年) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (204) - (

111

崎

作

之丞 T

錄

蜂華 G

生庵生

) .. .. 蜜

ŋ

ラ

*"*:

力:

然丞

●●● 前注年年部

は常出版

切登録の最不治

即の事會要の事

規

程

上

を事

押

百

Ŧī.

0

るて十

十

角

H

發

行

8

次

(同一月毎) (行發日五十)

毎

月

經蜂養 實

## スムイタちばつみ

回 市

ALL AND

岐阜 13 所養開く養本

號蜂放收蜂誌 名和昆蟲丁藝 娱界し錄界は 樂の論し最現 場指究且新令 つばちタイ た導考を一番を 一の般究雑 部 面舞養事誌 內

L

耐

大賣捌

所

同

町三ノ

蜜の蜂鮮越王ア蜂蜜 改正 定 きて

に臺蜂項中 拾壹 於に家はの 貳冊 て供の一覇 册金 継ず為さ王 -めし ર 金五 2 家面にて 六錢 7 のに紙漏 拾五 研於面れ本 裕立

(a)(a) 0 名〇種 - 成蜂 -蜂 二吐巢 蜂 `功蜜 `蜜 二蜂脾養蜂 和蜂蜂 蜜 ペート ペート でである。 ペート でである。 ペート でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でである。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でい。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でい。 でいる。 でいる。 でいる。 でいる。 でい。 でいる。 でいる。 でい。 。 でいる。 でいる。 我錄消蜂蜜 養蜜の 0 蜂其毒場ペ 蜂ペ價▲ 試ィ格験パに 1 定 ر ھ ł 場!就 生 い。二三、 収文で 蜜例: 主楽の 例 (其二)三重獎 其一)遠上美峰 其一)遠上美峰 研究: 努 誤 n 隨川 高壽名 轉 崎 地水和養 作 蜂梅 ~

ン蜂生正

議 に に に さ が に と 水 と 水

園吉

御今回 振后御 送 込御送 金 被送金 下金の 度の便 候場を

價 《並廣 名 告 和 料

昆

蟲

研

究

所

大 E 四廣送雜外金 四 半告金誌國を意念 岐年 所草 以五凡前郵龍前二 宮 月 町二丁目 + 五 專 H 法 Ξ 印 九 刷 目 名和日 金字こ 番地 並 發 七詰と

外十

九

併

錢壹

增行

E

付

金拾

錢

岐 阜縣 坦 市大宮町 阿京橋區 元數寄屋町果京市神田區表神四 刷 者 安八郡大 村 者 垣 城 RT 町 大 大字郭四十名 二九番地 保 號昆 十四州 長殿音 隆京 地 貞置 地松 次 書書 雄 店店 郎

はり

座金

東口

京座

壹加

九人

壹し

Oto

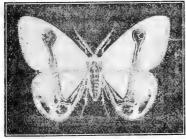
恐れ

īE. 年 財也合圖 專 振振 法 替替 l 口貯

へば今

意

### THE INSECT WORLD.



Macrocilix mysticata Walker.

梅信次

吉勝郎治翁

嫱

計菜生○○

THE USEFUL APPLICATION AND SCIEN TIFIC STUDY OF ENTOMOLOGY, EDITED

#### YASUSHI

DIRECTOR OF

ENTOMOLOGICAL LABORATORY

JAPAN. GIFU

Vol. XIX]

DECEMBER

15тн,

1915.

No. 12.



號拾貳百貳第 冊二十第卷九拾第 行發日五十月二十年四正大

の狀苦苔〇 害態瓜蛾ア ● 平 ● 雑 併 講 ケシ E @ ウシチ £ 類雜錄 シ(第十) 品品評合 白 1) ( ○害生オ昆山雀にオ島 村柑螟ヤ展 三四寺向即岡マ長慶名照 三四寺向即岡マ長慶名照 橋谷 川 田キ野照和 堘の蛾が艶 利○の會 名丸長上昆 行 郎用螟新の 和毛野 氏の蟲産閉の蔬穀地會 銅上版版

# 金廣 告

金貳百圓也 金參百圓也 株式會社養本社 岐阜縣本集部本田村 俊

殿

愛知縣發田郡岡崎町 屋・ 卯 不

取締役

不 仙 黑 殿

五. 殿 殿

福岡縣田川郡立農林學校

金

員

也

岡山縣都窪部

金

拾

員

也

田

中

金五拾圓也

金

圓

也

安

六

害蟲騙除の好侣伴さして必要缺くべからざるものなり、定價量枚 篠防法

を平易に添記

に何人にも

丁解

に易から

しめたる
ものなれば 右に害蟲の植物加害の模様を描き之れに害蟲の習性組過より驅除

金拾錢、廿五枚金貳圓五拾錢)

幸 鳳 殿 殿

智志野浮襲收容所 山 崎

金

圓也

(各葉共)

儀數 九隻 寸鹖

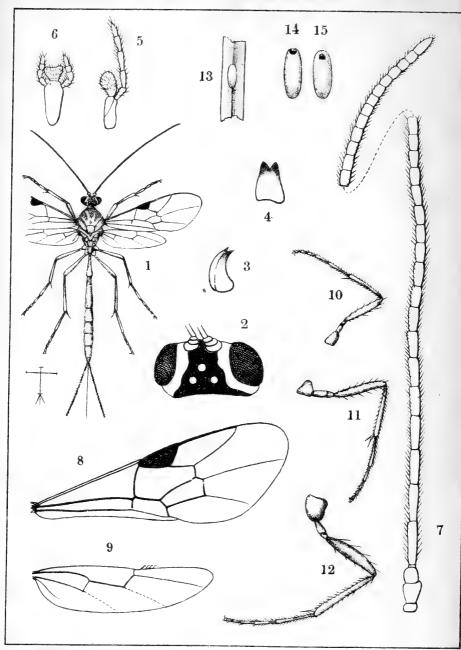
書 I 內容 縦着 一色 尺石板

特價提供 壹組(廿五枚) 岐阜市公園 一枚 名和昆蟲工遊 金五錢 郅稅金貳錢 (送料拾頂錢)

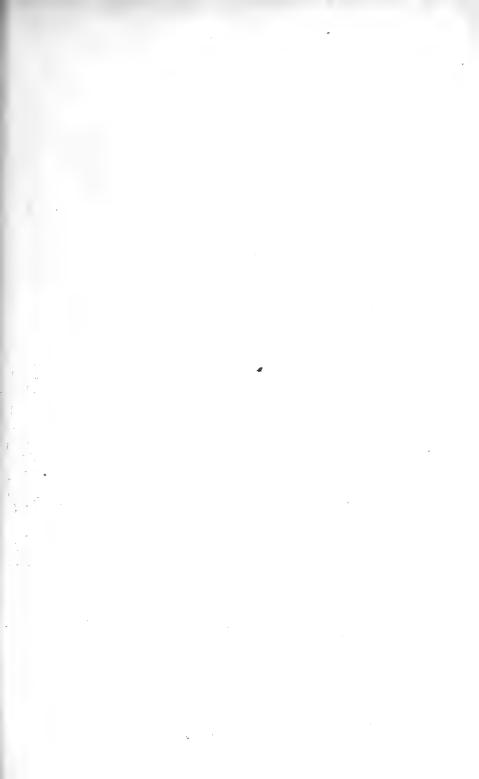
第一師團經理部派出所千葉縣習志野 山合喜三郎

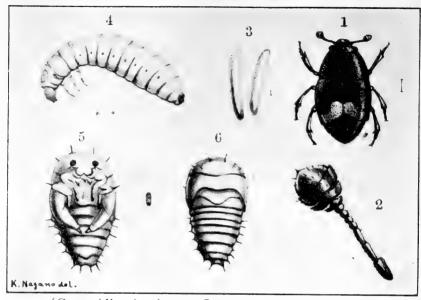
金五拾錢也

殿

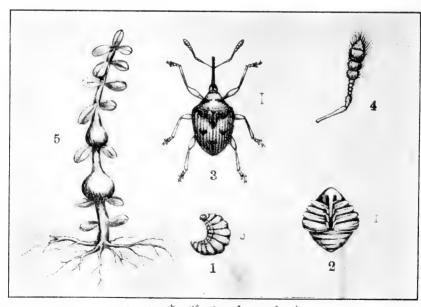


(Temelucha Japonica Ashm.) チバメヒラバキ

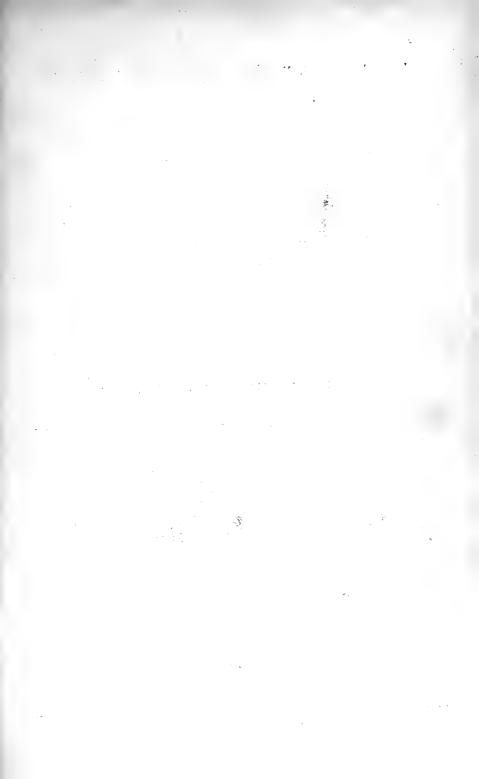




(Carpophilus hemipterus L.) シムシケヤリク



シムウザサグシカキ



從來の當所の事業成績の如何を述べて自盡自賛的に諸賢の援助を希ふ譯ではありません要は將來に對し

同情ある多數知名の士の發起と賛成とにより愈基本金募集に着手するとになつたのであります。

日も早く基本金募集に着手することは當所の維持上緊急問題となつたのであります、

よりて今回當所に

私共は

第二百二十號

天

Œ 四

年

第 +

月



基本金募集につき廣く援助を仰ぐ





體的 助は 竟補 つた を知り ては きもの 明治四十四年當研究所は從來の組織を變じて財團法人となつたのでありますが之が永久の維持に 永遠に之を仰くべきものでなく畢竟基礎確立までの援助であるに過きないのでありますから此際一 助 0 相 方法 0 بح 將 當の基本 あ 3 b 來 を慮 E は 3 ば 講 賴 のに補助か本體であるやうな事は到底賞 り其 國庫 ゆら る人々の念頭 金を積むより外なかつた 本た の補 れずに過ぎ來 助 るべき資金は殆 には 縣 0 たつた 第 補 助及 一に浮んた所であ んと ひ市 のであります。 のであります。 無か 0 補 つた 助 と其他 ので 所を維持すべ りまし 然らば其後如何にして今日まで當所を維 從て其時より基本金募集問題 か 鐵 たが ります。 道院の手當等が 時機未だ熟せずして之が募 き方法では 元來補: 助 主なる ない とい 經 のであります且又補 ふこと 費と は苟も當所の 11 75 集につ 本 つた に對 持 0 す き具 從來 で畢 L 來

蟲益蟲 る研究 國家問 に多端 に對する研究だけにても向後十數年を期せねば から E 題上より當所を見て戴きたいのであります。 して是に要すべき費用は年々増加 既に遺憾な きまでに完結せられて居る するども威 かさい 今日國家が ならぬ ふに决 少する事 問題 してそうではありませ 自已經營の為に 13 心は澤山 ない のであります、 あるのでありますが 務めねばならの事 ん 然 普通 して 農 今 昆 H 作 蟲 物 國 に は の害 民 對す

事は確 究機關 植 L は 原も昆蟲によりて傳播せらるゝ場合が多々あるのであります、然れば國家が此等の研究の爲に相當 今日 大に諸賢の一 物質にて製造せられたる物品に昆蟲の害を受けざるものは殆んどないのであります、 般に昆蟲の為に受けて居る損害は獨り農作物ば だけ 臂の力を ことが であります併し を新に設くるとすれは質に少からぬ費用を要することゝ信ずるのであります。 於て の あります、 費 添 用を永久に節約 出 國家の經濟上に大なる關係 は研究所 主王 來きしたならば永久に昆蟲 考を煩はしたいのであります、 私兵は はん事を痛切に冀ふのであります。 研究所相當の事だけは行ひ來つた事を深く信ずる 12 るの資格 カコ ゝる立場の上より當研究所の することが あることを信ずるのであります、 を及ばすことを確信するのであります、 出 來 の研究を繼續することが るに關はらず此 私共の研究所が從來國家に對し大なる貢献をして居られ かりではありません家屋器具食糧品衣服を始 基 礎 に對 を確定することは する効績 故に諸賢の援助によりて其基 出來ますから國家は のであります、 は當所 獨り研 よりて朝野 をして 此等の點から 撃げ 當研 究所 且又小規模 且又傳 究所 の諸賢に對 L 0 為の 染 8 1 を經營 礎 病 總 3 みな を確 なが の研 の病 て動

+

# 大正四年を送る

所 發 3

3

حح

共

叉吾

0

大

10 熱 有

學

ば

ね T 13

ば 生 戀

で

あ

我 h 之を

幸 多

戰 態

0)

大 敵 11/2

渦 15 要

0 0

見

新

方 更

0

研

究等

1:

狂

L

存 か

競

1=

勝 贅

38 澤

せ

期

度

11

カジ

8 採

實 b

感

服

す

15

らず

1:

進

み

T

之を

用

物

Ū

め

物

は

分

柝

U

7

内

+

9

品品

他

新

事

實 2 爲 あ

を発

n 13

T

4

和

15 1: 法

3

大

IE. 人

四

年

を送

ること

カジ なら

出

來 D 爭

12 所

併

L

晴 る 制

天

O)

後 國 こと

1-は

13

風 1

雨 直 す

0 接 3 其

來

るこ 亂

とを

覺 中

悟 1 B 30

せ 卷

ね 込

ば ŧ 15 II.

13

論 界 ると ع め T ti Ŧi. 15 显 適 12 11 年 者 生 出 b 4 來 早 0 逝 力 然 存 2 E カコ 0 n 要 武 盡 ば h 義 器 U 牛 E 奢 10 產 的 L 適 力 T 戰 Ze 30 爭 居 去 ^ 3 加 50 b は B 將 質 ^ 來 生 0) 國 1 6 存 つ 產 或 3 は あ 多 競 寸毫 3 增 除 爭 から L \$ T 去 生 獨 0) 地 逸 囡 る 物 國 家 Z 進 6 得 之に 0 化 から 當 四 E 0 植 B 强 面 方 r 生 15 3 1 敵 謀 產 便 適 多 3 的 6 受 ۲ 當 戰 あ ع . け 争 0 3 植 は 以 は 15 物 生 時 から Ŀ re 5 存 N 世 以 食 刻 界 場 T 料 裡 カン A L 3 品 15 1-勝 絕 0) 行 廢 供 30 は 對 物 俥 的 給 ti は 武 1= す 7 之を 器 戰 ~ 寸 3 爭 0 溡 多 充 利 b 排 實 步 用 止

で

0) す

光榮

あ

る

我

大君

0)

即

位

云

を紀念

せ

8

大

Œ

四

年

は將

に暮

n

ん

بح

L

τ

居

る

硝

煙

彈

雨

10

歐

洲

を鎖

L

72

Ŧ

白

L 九

去

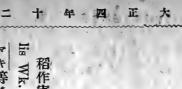
(487) 號十二百二卷九十第 加 13 械 加 あ 和 3 6 洲 る 1 ě 1 當 奪 大 歸 82 0) 戰 ع は 衣 掠 力 3 は 然 10 覺 8 後 10 服 增 多言を要せ 擅 相 5 15 建 め ば すこ 於け 築 1 違 ね L 73 4 ば 0 ح 諸 13 V 產 0 3 我 から 物 物 5 > 0) な 昆 あ 第 國 D 增 1: 蟲 6 加 至 眠 3 0 要義 3 b 立 3 0) n 吾 ま 場 第 0 3 0 戰 人 15 7 Ġ は 10 は 步 爭 年 敵 2 0) ること 痛切 は 國 は 6 ţ'n 17 當 害 歲 醒 7 7 1 蟲 13 は 分 あ N め 其實 幾 論 3 今 Il: 0 ね を俟た ば 多 征 何 か H の撃 或は 氣 服 なら 0) J 損 遣 1 b 5 害を 盜 13 は あ n 考 賊 Ö んことを祈 13 3 是に 盧 昆 そうし 7 4 E あ せ 蟲 然 1: 3 於 12 0 為 n 思 T かっ T ば 5 を解答 吾 吾 13 ば め S ので 5 是 至 1 A 人 は 3 加 0 n あ 對 で 農 を世 我 ~ 5 50 す 作 國 そ あ 55, 人 3 物 0 n n 作 森 12 生 2 1 產 戰 需 7 產 0 計 歌 物 物 あ to b 洲 劃 3 る 1 T 貯 0 對 國 から 0 かっ 目 戰 z 癥 T 1 家 下 常 爭 物 あ 0 考 0 牛 は るの 1 急 器 厭 產 早 せ 粉 晚 具器 迫 ね 物 4 多 多

るもの

は寄生蜂なるが如く

思惟され居たりし

から



# VC ヒメバチ Temelucha Japonica Ash

# 就きて (第廿三版圖參照

財國法人名和昆蟲研究所技師 名 和 梅

するものにして被害葉は裏面を残され白枯する のとすい られ従って其被害尠少ならざりし個所ありた マキ等とも稱し、常に稻葉を捲き其内に棲息食 、田時 稻作害 Wk.) は又イチ て該蟲 代より本田に渉り比較的多くの發生を認 類及寄生蜂 一蟲の 昨年は其發生稍々少かりしかご本年 に對する敵蟲としてはハネカ 一種イ ノハカジミッメイガ或はタテハ 等種 ネ 1 21 K カ ありど (Bradina admixta-雖 も就中有力な 7

> 本年 メバチで稱するものなりき、去れば今左に該寄生 蜂に就き其梗概を記述して参考の資に供せんとす 中 特に多くの寄生を見たるものは即ちキバラヒ 其 發生多き個所に就き調 查 L たる結果寄

# 昆蟲學上の所屬

rizonini) に屬するものなり、本族の特徴は、中脛節 科中飴蜂亞科(Opioninae)の一族ボリゾーニ族(Po-の脛刺 パラヒメ 一個を存し、 バチ(黄腹 前翅の縁紋大形にして鈍三角 姫蜂)は膜翅目姫蜂 類、姫蜂 と余は推定

世

あ 前 方即 は廣卵 0 又鏡 基 而 ち 中 胞と て本 緣紋 脈 一種は 稱 部 缺 す に觸 5 姫蜂科の一特徴 カコ を存 前 接する部分太まり居 其 せず 基 部 0 0) み 末端頸を 12 消 る前 滅 翅 る等に 爲さ

## 和名及學名

ては 本 力なる 0 N 本 松村 カ、 ŀ にし 録 依り研究し 種 チど命名 17 0 種 去れば 博 T 37 形 7 1 の和 士 致する如け + 態色澤 自然該學名を有するも Japonica Ashmead と稱するもの 0 ベル せられ ボ イネ 日本盆 名は て故アスミー = 力 氏 等 * あ 0 に就 1 血蟲目錄 れば、 (Temelucha Japonica 來朝の際採集 るを以 18 > ラ カ 3 調査 3 Ł z 一五 該學名を襲用 に寄生する蜂類 ド氏の命名に て之を襲用 1 す るに、 **F**. かせら 1 頁 のゝ和名 E て其學 キ 曾 L n 12 係 12 T とし ラ 75 中 3 12 3 7 3 テ

成蟲幼蟲等の形態で色澤

0) — 中脚 基部 部は淡黄色、後頭部及單眼 脛 背 蟲 は黑色、複眼は褐色なり、 の基節 節 淡黑褐色にして有抦基 1 の前 0 部及產 端と跗節 於ける長 命名に際して 躰長 部 轉節 に長 卵管鞘 七、五「ミメ」乃至八、〇 及跗節 橢圓 補圓形 末 部端 11 黑 氏 形紋とは黒色を呈 色 の基 紋、 の三節さは黒色なり、 の記録された 部、 翅 部 側溝部及前伸腹 を包圍する頭頂の 胸部は淡黄褐色、中 は透 は 第二三節の基 淡黄白色に 明 る特徴は左 「ミメ」 縁紋は す、前脚 頭 0

氏採集) 産地は支那のスワトウ及日本とあり°(ケーベル

褐色を呈す。

色なれざも、 伸腹節の基部及腹部 とは黑 五「ミメ」あり、 七、〇「ミメ」乃至七、五 では黒色を呈するを以て一見黒色に見ゆるなり 色を呈 背 ·L かず 躰軀細長に 居 採集及初 m 即ち單眼を存 n 5 0 = 頭 化 メ」翅 せし 部 二節と自餘 L て頭 は横位をなし めた 0 する頭 開 頂 る標本 張 頂 の各節背面 前胸背、 淡

複

は

大

形

L

T

側

面

より

見

るとき

は

形

世

3

場

合

は

靑

褐

色

を呈

する

8 長橢

死

72

8 を

大

Œ

色を

12

h

部

長

<

末淵

まり 他 色

酱

褐 褐

色に

L

7

粗

毛

F は

顎鬚

比

較 部

的

長

長

L

何

n

粗

手

生 大 装 Ŀ

.0 入

12 は

5

F 細

唇 3 は

è

叉

3

廣

\$ è

3

前

緣彎 30 膨 30

L

居

より

成

節

他 2 顟 し該

漸

次

第

せ

**b** 片

E T

類は 被蓋さ

一歯を存

部は褐

色な

3

B 廣

KI

1

n

h

どする狀態に

L

τ

黄白

iffi 餰 後 黑色部· 存 は を合し す より 色 72 次 著し 在 附け 3 谈 75 短 T 長さ 3 第三 基 組 褐 L かっ 色に 6 30 8 < 12 節 成 淡 より 3 節 n 存する 頭 11 12 U 褐色を呈 少しく隆起狀態を爲せり、 長さ 膨 各 頂 13 戀 ħ 12 b 最 大 世 節 1 居 3 を以 h に等し し第 12 狀 b 長きを常 るも b 觸角 長 粗 す 態 毛之裝 τ 末節 < Ze 而 3 呈せ 間 i 節之に して 角は絲 紋を有 とすい て第 to は 第五節よ 經 其 ひ、鈍き暗褐色 り(軍 複 酿 次 T 74 亞ぎ稍や長圓 狀 する 仗 額 頟 節 0) 酿 内 面 0) 面 þ ع 二節 以下 Ŀ 觀 基 12 側 は て、三十二 唇 あ 部 殆 II 五 個 黄 2 は h h 殆 節 3 A 節 形 6 至 淤 # 30 額 n 0

> 下 唇 裝 ^ 鮆 6 は 四 節 よ b 成 h 基 節 太 -他 は 之に

於け 褐 脈 のと 爲 室 側 最 消 亞 室 暗 前 黑 黄 部 n 9 市 白 及臂 滅 より す 色 中 褐 室 b 捓 胸 場合 央脈 色 す 央室 3 釈 10 前 0 部 脛節 後翅 を呈 三大 或は 附 脈 長 各 能 伸 11 7 T 大 8 及 は 前 腹 長 0 元 15 少し す 後 中 個 紋 各 淡黄褐 末 あ 1 第 あ 部 卵 餰 5 **船船** を存 翅 跗 b は L 側 基 0 2 形 脛刺 前翅 中 四 -7 < 節 共 室 部 側 前 1 央室 曲 共 中 膜質透明に 部 溝 伸 L 個 此 12 色を呈 É U 10 あ 称や 央脈 第三 於け は は 中 腹 0 T h り)は三 網狀室を欠き、前 躰に 形 0) 紋 淡黄 其 全 0 節 12 中 痕 を欠 鉤 殆 < 13 暗 3 0 る場合 紋さ 黑 基 色 跡 を存し、 h 央室 標 黒色を呈 褐 一對共 を存 2 後 本 紋 部 佰 < して縁 智 は 背 な 脛 中 1 は 帶 0 央より に細 する 基 依 ٤, 黑 3 節 且 CK 面 B ī 叉半 基 部 紋 色を 1-12 h 網 0 差 中 ¥ 3 基 末 長 0 は E 於 大黑: 皇 け 次さ 脈 室 異 み 發 細 翅 室 狀 中 湍 徑 Í 脈 爪 脈 11 あ 部 3 部 H せ 脑 ŧ 紋 後 紋 基 粗 基 る 0 h 背 は は 7 h بح b ع 肘 基 は Ġ 側 毛 z 微

を生 鹏 は 細長 L T 末端 部 0 四 節 は 著 < 側 を為

りて腹端

外に露出し居り黑褐色なるも管鞘

は黒

色

し粗毛を生じたり。

る如き 面の中央僅 たり、産卵管は二、五「ミメ」乃至三、〇「ミメ」 印痕 節 に黒 75 は は を存し黑色なるも、 第 3 細 く後部 色を呈するのみ他は濃黄褐色を呈 節 より稍長 二節に 膨大 接 L する < 其 自餘 兩 背 部 面 側 分鈍 に呼 の各節は只 に引き掻 褐色 吸 口 多 あ 背 開

しと思は ぬり棲息 50 未だ實見せしことな U 居る 幼蟲躰 内に産下するも けれ 2 此 の 75 は 葉 る

因るものなり。 を現はすことあり 〇ミメににし 幼蟲 幼蟲 て一方細 の老熟 之れ躰内 まり鈍白 L tz るも の食物の透視さるるに 色を呈し往 0 は躰 長六、 A 七 汚點 1

複眼 なるも メー長橢圓形にして、 繭 、造繭す、繭は 如き灰褐色を呈するに至る。 幼蟲は老熟 蛹は四、八 E 近くときは ミメ」内外にして最初淡黄 長さ五、〇「ミメ」幅 するときは、 淡き灰黒褐色を呈せり。 淡黄褐色を呈し、 宿主 の ) 躰内、 1100 ... より 色

#### TL 賏

十月 \$ 30 月中 蟲さ のイネ 爲すものならんかど思惟さる」なり、 之に寄生し、爾來九、十月頃までに二三回 やも計ら て活動し苗代期の は、 15 頃 Ė 蜂 に初 b 於 1 0) 宿 冬季は成蟲狀態にて經 4 て其 n ハ す。 力ジ 主の 化 活 せしもの 成蟲を採集し得ら 史 躰 の は 該蟲の生活史は 幼蟲 イネ 未 內 12 は葉鞘 不 て冬季を經過 1 に産卵して死滅し ハ 朋 カ 75 間 V n 0) 一過し 斯 るンより に蟄伏越冬する處 ごも十 發生 0 一一一型春 如 す 然 する く不明なれ るも 月 該卵 りと 0 推 暖氣を得 乃 發 13 測 0

雖

叉

生 當り する

+

13 は幼

る

#### 該蜂 の寄生歩合

ば今後の研究を俟ちて紹介すべ

旬岐阜 生歩合に 大正 する 來 來 四 縣 ことを屢 イネ りて調 年十月十 稻 就 ノハ 葉郡 き調 查 力 加納 查 N L 四 實 ジ せしことな 12 日 被害調 町 見 3 の稲田 山 に左の結 12 北助手 る 查 E 事 0 かりし 採集 果 で被害葉と共に あ 多 b 該寄生 12 得た か 本 る 年 B 庰 12 0) 中 寄。

頭 寄生蜂繭 生 八二個 五五頭

を推測 未羽化 八二個 即 4 の寄生蜂の繭中羽化せしもの四 其 のもの三八個なりき、又以で該蜂の羽化期 得るに足る。 寄生步 合は六〇%弱に當る、 四個 而して以上 にし T

大正四年十月十五日(為岡助手採集分

六五頭中 寄生蜂繭 存 蟲 二六頭 三九個

を以 0 て其大要を知るに足るべして信か、最も該蜂の外 より正 右は本年只 マキタマゴバチ或はハカジャドリ等の寄生蜂 即ち其寄生歩合は六〇%に當る、而 中羽 T 調査前 なるものとは謂 化 せしもの二四個未初化 に蟄伏したるものあるとに依り、 一回の實驗なると時期旣 ひ得べからざるも、 <u>元</u> して三九個 個なりき、 に遅れた 叉以 素 3

諸

介する期あるべし。 に斃死さるべきイチノ 繭をも散見したるとなれば自然之等寄生蜂の爲 かなりとす、 何れ他 の寄生蜂 ハカジ に就さては後 の尠少ならざるや明 日に紹

保護の質を擧ぐるは極めて重要なりと信ず、 之等の寄生蜂類 か大に各地に於ける研究調査を期待すると同 イチノハカジの年に依り其發生に消長あるは或 るとある者なれ 士の御報道あらんことを希ふ。 しイテノハカジの寄生蜂に關し調査せられた 要するに害蟲に對する寄生蜂類の力特に偉大 Ő は、常に之が研究調査に努め 作用 如 何に 據るべ きものならん 蓋 益

第廿三版圖說明 (14)黄腹姫蜂の出でたる繭 (4)同上側面 9 (10)前脚 (5)下額 (6)下唇 (15)第二寄生蜂の出でたる繭 (11)中脚 (1)成蟲(雌) (12)後脚 (2)頭部 (7)觸角 (13)繭 3 8

# 就きて (第二十四版上圖參照

クリャケシムシ Carpophilus hemipterus L. に

財團法人名和昆蟲研究所技師

野 次 鳳

長

意を拂つて居た

が幸に此蟲 するこ

の生涯上の四期

を一通

b

朋

とか

出

來た、

發生經

過等

ては、

まだ不十分の點もある

此

0

如

はない。

大害蟲を等閑に附することは甚だ其當を得

點穀蛾 は 其第 があつては大なる間違を生ずるから 老婆 心 あるが、放小貫氏に對しては甚だ氣の毒である、 ものと思 って居 簡單なる記事は 定め ら一言此次第を附け加 て第六版の該書を見て其圖に信頼せらるゝ人 が本文中に挿入してあるが第六版 U 舉 た人 一版 L て改版 3 T H 圖 ない tz はるゝから著者の誤でないとは無論 0 8 はナ 3 究に着手した際に此蟲 松 12 の際に印刷者 のには簡略 あるが、 村 ガ 特に小賞氏 z 博士 那 であつて此 1 0) 及 損 るが是 1 さはいひなが 熟れも卵 CK 害 T 小貫學士 が圖版を取り違へた 0 4 實用 やうで 置 につきて特別 及 100 蟲 ばす では 昆 ø につい 私は昨 のも 蛹 9 蟲 あ 8 ら此 0 形 ても注 年 蟲 態 ては 10 ること 0

> であ 3 勞 か 5 であ 私 0) 3 \$ 知り得た V と信 ずる る文を發表することも 0 であ る

味 咱

油

等の

醸造

に際

ミッヤ 18 クリ P 3/ ムシ 名ブ 20 マメ ムシの

學名 Carpophilus hemipterus L. 鞘翅目、 出尾蟲科

日

本

昆蟲學

人信太郎 松年 質用昆蟲學、 (第一版)百七十七頁明治 百十二頁明治三十六

四年 松 车 長橢圓狀にし 四月 大日 本害蟲全書後篇、 て少し~彎曲す淡黄白色に 二百七十二頁

して長徑は〇、九乃至一「ミメ」、

短徑は〇、二二万

至〇、二四 ミメ」なり

は黄褐にして末方は褐色を呈し各一本の爪を有 は褐色なり、 して第一節の首板 尾硬板)も亦黄 幼蟲 頭部は黄褐色なり、 全體に淡黄白毛を粗 八禍に (前硬板)は黄褐色を呈す、 して二對 の突起を有す、 胴部は淡黄 生 し三對の 台色 胸

15

は

づ

大

を作

煮

げばつはる

てな

之を

合で

乃

至

Fi.

平

四すはみ能あ

合

許

作

此

等

3

味

倉

0

席

の合

に潜

第てはる

1

H

麴の係豆

8

6

5 00

ねあ

あ味他

る噌の物

かゞ

Z

再ざ

نك

辟

ま 全

る

20

待蟲ざ

0

る隙

0)

釀

部

を

稠

t

3

t

h

腹

0

後

方

箾

13

殆

3 7

0) 1

で

あかて

3

尤

豆

煮

12

7

リーて で

7

シ産

+ 13

3/

2

3/

直

内せ

闖

是

卵此

に均

是勺先

納の

菌玉豆

re

生り上ね

L

to

3

の噌四の

あ内

間長は一分七厘乃至二分許なり

Zo. 前 節 0 側 姐 末 方 脚 部 方 厘 は 0 は 許 多 腿 圓 15 節 節 137 同 6 b 突 盐 眼 0 C B 起 ( 0) 點 T 外 は 0) L 裼 特 色 方 暗 T 平 各 0 裼 12 1 橢 强 節 剛 を 圖 大 -15 毛 本 呈 狀 各 13 8 0 BH 料 b 本 4 脚 毛 0 نمية は 3 生 褐 游 腹 色 す 離 分 剛 部 四 0 毛

U 厘 20 密 微 黑 成 Ŧi. 燥 L は 5 節 褐 ち 生 標 四 細 .7 趣 本 節 内 驷 よ 1: 0 前 ょ 氈 狀 0 緣 h 側 L ħ 褐 1 T 體 0 13 毛 E 角 鬚 黄 呈 色 基 30 4 長 b h 13 第 褐 齒 4 す 微 0 部 基 栞 勾 29 色 r 分 0 節 節 桿 褐 節 有 上 許 玉 最 TH 狀 Ŀ 呈 唇 刻 狀 伍 は L B 0 す。 最 特 顋 班 班 11 30 小 長 7 密 廣 あ あ には 3 甲 å 共に T 脚 3 小 內 廣 3 布 蟲 末 L 叉 75 13 側 < L. 甚 Ž 淡黄 後 凿 鞘 b て二葉片 た 0 褐 ء 籾 緣 T で 節 小 鞘 褐 15 廣 はの 毛 は 13 短外 猢 30 蟷 0 聊 b 肥 4 狀 舣 短 半 T 鈉 厚 狀 ょ は 跗 眼 100 E 細 æ 顋 13 膨 節 は 1 許 毛

E

る若

關

b

成

柱

雄

其ば

間

隙

で

L

30

煮

か

樣

1

13

n

食

引 於心 聊 週 15 T E 伴 カジ 7 故 間 11 あ は 續 Ì **ふ 3**43 8 は < 3 1 h. 卵 3 行 六 るに 其 味 成 蛹 は か 0 1 期 月 噌 蟲 產 F B TI. 4 せ 半 す 3 h 代 醿 E F は 造 to 頃 至 後 3 私 隨 1: 場 週 鑅 ょ 3 カラ T 1 깖 H 5 b 等 氣 返 ŧ 間 此 或 は 位 位 候 生 0 で 釀 B Ŧī. ^ 加 1: 1: 1 涯 年 L 月 温 浩 0 節 頃 τ 幾 7 < 略 T 暖 所 0 > 1 幾 汔 食 成 孵 1 ò 12 循 回 卽 物 蟲 调 化 L 成 回 T 環 0 4 間 調 發 7 時 Č t 0) É L 6 附 豊 13 15 幼 發 牛 ze 日 丑 ~ Z 費 蟲 育 1 富 3 12 1 3 物 煮 す z 3 な 期 B 確 褐 1 0) 以 < 3 間 適 Z 多 定 色 有 場 過 期 す T は 主 137 す 略 3 **·**所 3 結 0 間 0) 3 3 ع 13 局 時 Ŀ は

學

居

る。

世

3

成

30

T

3

B

引

續

È

育

せ

3

1

h

豆

0)

煮

カコ

3

>

問

红

常

此

至 沂 盛 15 粒 る 蟲 底 は # 13 T 0) 0 筆 卵 面 を 3 生 驷 > 實 翺 紙 附 18 長 は 1-翔 產 多 幼 1 回 悉 < 驚 L 蛹 せ 1 蟲 5 化 1 る T ( 玉 蛹 Z 縱 3 13 4 2 續 6 ・横 3 13 ~ 成 7 3 出 程 蟲 無 < n 8 來 盡 1 孵 6 3 30 1-0 D あ 羽 化 見 7 位 C 形 3 化 L 0) 3 達 z 13 To 12 間 13 à 成 以 幼 共 1 3 蟲 品 旺 Zo 60 [ 力多 以 盛 は 1 は 出 15 白 7 盛 粒 盖 T 來 畫 3 察 乃 L 其 i-3 倉 繁 か 有 活 至 B 0 < 樣 殖 30 O) 例 Fi. To 室 13 附 0 あ 1:

伙

百 0

1 至 百

2 す 麴 外 聊 0 釀 あ 食 5 品 目 菌 30 3 T 3 越 飛 Ć 20 所 カコ 0) T 張 久 啮 翔 年 3 種 あ 紙 15 於 3 す 3 から 0) 類 及 氣 右 17 櫥 此 3 濕 T 3 口 花 3 蟲 候 0) 2 1) 0 1-U 0) 温 交 は 味 言 次 12 粉 其 カジ 發 鸣 發 生 第 往 多 幾 暖 3 8 3 38 時 13 分 0 生 侗 15 1= H 交 損 向 55 L × 0) 見 13 0) j 損 Z 叉 尾 害 は 多 3 ~ h 0 寡 ば 酒 害 此 糞 20 0 額 出 to مح 食 蟲 噶 屋 爲 は 來 1-10 食 1 物 1 で 略 t 0) Z 11 \$ 品品 經 13 30 群 破 入 あ 次 47 ŋ 索 0 13 ·T 1 3 過 3 h h Ġ 5 及 7 來 樣 私 B (1) め は 普 綿 T z から 異 ぼ 6 h 1 是 調 T 成 13 3 す 1 通 から 0 譯 3 1 あ 如 酒 蟲 成 Do 樽 12 T 11 產 蟲 3 < 13

> 3 更 M 五 桶 3 110 大 Ŧi. 1. + + -す C. L 1-豆 Fi. 貫 貫 此 貫 仕 3 什 10 蟲 六 30 許 目 月 煮 认 0) 込 圓 减 桶 0 U) 90 70 -[-3 ず 為 味 之 過 割 南 1 7 1 當 3 3 3 8) 曾 合 仕 から 玉 事 TS 1 10 桶 3 b3 汃 譯 害 得 通 1 V な 0) P 作 300 常 15 0) 5 0 内 ま h 1: 兴 15 To 7 大 是 3 n 1: で < 居 3 隨 あ 豆 入 1-ね 15 + 0 3 2 ば n は 翰 1 T 結 T 其 13 置 常 no 此 Ŧi. 五. 損 果 3 石 あ 1 カコ + E 差 Z 害 n h 3 日 3 額 引 其 害 75 殖 少 1 + 13. 實 To < 0 至 せ + 六 收 桶 あ E 74 11 B + 3 九 は 石 め 4 本 乃 月 H

乃

30 n

叉 1 は 多 本 12 T あ 3 居 11 は 量 邦 る 分 倉 H 果 5 政 1= (= かっ 布 B 實 蟲 庫 15 釀 1 1 1 豫 は 比 造 10 及 內 13 相 個 生 捕 E 大 U 違 此 12 n 防 すい 蟲 T 使 豆 同 13 蟲 0 網 用 3 樣 は から 地 V 黴 廣 1 層 せ 醬 0) から 1 此 IJ 大 B 南 食 外 於 L 蟲 油 < 察 13 3 30 品 T 0) 味 或 世 捕 恭 B 驅 3 食 中 界 噌 15 7 除 事 0 等 多 1 T 0 3. 1: 叉被 各 あ 法 で C 0 2 4 は 137 言 育 此 2 は 1 あ 原 幼 地 害 蟲 13 2 3 料 蟲 は L 蟲 1 甚 30 3 6 かっ 8 n 7 12 0 產 取 小 カコ 3 15 之 加 7 重 1 多 貫 3 北 居 害 h 1-3 捐 Æ 思 食 乾 T T 3 18 b 之 は 0) は 燥 害 2 0 け 翗 書 3 額 力多 כמ To

3 等 カラ から から 3 胡 は 倉 す H C 椒 殖 心 .0 n あ 分 庫 3 來 あ 若 ば 3 丈 Ł 此 20 で 對 12 譯 2 餘 6 小 3 12 は あ 6 松 は 改 13 5 部 青 たない 3 8 的 \$ で 0 は 3 村 å 築す 不 便 3 あ で 酸 博 かっ 0 1 あ カラ 15 斯 6 6 此 利 あ 3 發 椒 可 3 長 加 > 成 成 併 倉 4 0 能 11 3 3 里 3 蟲 かっ 0 1-蟲 必 3 L 庫 0 粉 は 0 T 0 Ź 唯成 要 捕 雲 内 + 場 10 其 瓦 1-力多 は あ 加 散 合 接 とを 倉 霞 から 5 害 蟲 は 1 間 斯 此等 5 網 出 蟲 15 布 燻 内 度 30 息 あ 0) 15 6 発 如 餘 は 世 蒸 撲 8 P 來 0 L 厨 1 滅 闖 す 5 思 n I 3 捕 0 h 應 置 3 8 房 È 1 だけ 方 用 Ŀ 室 は ·h 夫 幅 < 行 入 8 群 獲 0) す 法 層 棚 2 3 * 內 思 事 す 飛 13 七 す ~ 2 3 13 A 3 捕 夫 は 八 3 20 ~ 13 は す こと 舊 必 殆 取 形 3 間 3 3 殺 相 بح 私 少 來 要 成 す 當 h Zo. h 殖 E から C あ 除 蟲 味 出 出 0 < 0) から 3 0) 3 から 1 多 考 -効 適 噲 L 出 來 分 づ E 構 あ 3 3 12 L B 捕 3 果 用高 此 後 造 3 來

究

之を 此 思 + 其 能 分 餘 蟲 3 分 准 厅 地 10 對 15 意 12 かう 13 す 防 à あ U à 禦 5 3 1 亦 3 3 成 細 大 0) す 0) 16 規 3 細 目 模 0 目 あ 0) n Ė 侵 網 15 0 8 0 驅 DS 入 13 網 除 也 出 30 T 3 來 張 張 E 12 3 b b 3 2 樣 b 6 ٨ 恣 7 あ 12 15 5 12 6 L は 出 口 成 3 12 蟲 尙 入 は 兎 1 13 0) 3 6 重 13 カコ ば

I

1 3

然 30 世 附 撲 5 大 所 0 h 記 7 E 滅 30 n 12 6 あ 72 受げ せ あ 香 取 L るの ば 3 人 12 JI 調 から 72 か 縣 如 b L 6 あ 12 何 3 0 小 從 15 Tr 豆 4 14 島 B あ 來 12 9 3 なら 方 T 矢 る 0 は 8 法 居 かる 張 讃 ば 思 沂 15 3 此 岐 御 3 賴 2 Ġ 年 或 5 T 同 0 0) ij 報 居 醬 te で 地 3 爲 re 3 É あ 0 油 煩 當 0 3 め 九 業 は 若 で 1 分 者 多 20 あ 果 大 12 L 11 聞 Z 0 T

か

蟲 第 6 )輔背面 成蟲 + DU 皆放 )觸 版 圖 3 明 卵

然大な

18

13

せ

3

絲

0

學

とすの

異名

の

稱

1

1

13

E

一に書物・

に記

載

せ

も此過

を撃ぐれば。

調査をなし 3 中心 を以て余は其後數回 るまで其 縣 瓜に から て此 重 百 町步 とし 去 要 害蟲 農 3 てニ 九月廿八 瓜 15 面 作 たるを 大 15 日 物 發生せ は從來蚜蟲の 9 0 十年 其收 以て聊か該蟲の大 多少の 72 日突然絲 L 該地に 穫 前 3 ここよ 增减 見積 より 絲 瓜 出張 b 外害蟲 高 は 栽 瓜外三品同業組 は 出 約 あ 培 縣 心從事 L 張 拾 P りたれれ共 濱 此 調 あ 要を照會 數 査を 萬圓 蟲 名 るを聞 1. 郡 L 自 闘する 15 今日 0) せん 求 合 5 北 かっ F t 3 世

多く マ」の冠 裁培者に 就ては巳に學者先輩 成蟲 ハマ -4 間 せら 」との關 本害蟲 より取 キ」と命名し の稱 多大 辭 n よ。 呼 を附 Ŭ 0 は 係 h 居れ し名 し多 損害を與 本年特に著 上此 少葉を 0 0) 12 る通稱 名稱を附せしを以 ろも 如 附 く思 へた せられ 0 さを参酌 綴 考す TS 《絲 3 るを以て特 b 12 0 る名 性 瓜に 而 るを以 し斯 を有 L て此害 發生 稱 て乞ふ て特 あ < \$ る 3 ع å

> 名 ば 和 昆 蟲 研 究 所 技 師 長 野先生著 0 鱗翅 類 汎

> > 1

松村 シ 博 + 3 士の大日本害蟲全書 グ ゥ ロウ ŋ ١٠, ス ギヌ」と命名 ŧ 4 2 , ガーで せられたり又 ウリ

**紅アコール上記載に見まれてる學名を易ぐれば「ウリノメイガ」とあるなり。「ウリノメイガ」とあるなり。「ウタクロヘリノメイガ」さあり。** 

大日本害蟲全書には Glyphodes (Phakellula) 学名 以上記載に現はれたる學名を揚ぐれば

8 毛狀淡茶褐 è 關節 の雨 白 より五 及腹 小戦に 色(0) 關 て前翅 部 して躰 扁平なる尾毛を簇生 節 の六關 迄 の前縁及外縁 は 長四五 銀白色を呈す雄 節 は淡 一分翅の 褐 色を帶 並 に後翅 す 開 張八 翅 は C 腹 船 部 九 後 H 剧

色 7

背 頭

66

部 綠

0)

線 面

20 色

中

及 走

虹 6 縱

0)

4 色

1 五.

毛

短

徑

所

を産

付

す色

淡 *

綠

色 粒

橢 75

圓 至

形

鄊

本 44

P

不

明

15

るも栽培

者

此

蟲

は

车

何

回

0

124 6 長 粒

溫 73

雌

は

葉 卵

裏叉は蔓等

色を

五 毛。 生

るも 6 72 3 成 15 は 際 長 n 共 は 体 U 12 淡

対無卵るの しも發晩卵葉成 穴蝕果入に たの育秋粒裏 蟲蟲背側 はるにし終 卵狀産た瓜 面面

7

關節 氣 0 TO 黄 縱 色 線 0) 外 世 側 b は 對 0

H

13

色濃褐色

体

五

頭

は

雷 1 t 0 綴 皮を剝 b ¥ 内 度 ぎ姉 聊 住 皮 1 7 舐 裏 化 食 面 t n ば 垂 h 舐 絲 食 t 30 :3 叶 絲 3 葉 T 13 葉 就

和

n

T 0

0 13 月 曾 3 É 生 U 0 3 來 Ŀ 喰害 を以 害 75 前 すると 速 n 1 現 旬 甚 此=5 5 驚 カコ t んに 殖 15 ħ

l

b

0

1

1

せり) 生 1-蛹 3 12 化 n. D τ 3 華 0 至 月 T 幼蟲 h 15 越 3 糸 Ŀ す 1 番成 故 悉 瓜 旬 10 羽 於 E 3 己 調 產 化 す 经 ( 0 此 產 發 は 1 杳 聊 る 認 古 0) 0 以 T 怒 幼 余り B 卵 生 後 蟲 to 挧 L す 3 余 番 化 P 11 す 12 叉 蟲 30 0 L .h 0 認 充 3 8 蛾 此 穿 孵 目 30 成 L > から 分食 め 如 化 を云 20 其 際 は 枯 蛾 5 Ħ 水 13 ざる 名 葉等 L 附 11 < 10 下餇 紅餌を得 考 12 3 悉 充 內 著 15 近 少 未 を以 る 燈 0 分 کم 浸 < ナご 1 l 育のも 幼蟲 叉は 火 被 內 喰 而 あ 蛹 L 發生 τ 其 化 害 72 3 15 I L L 及 12 T る 瓜 晩 L 集 15 於 h 種 の二、三合 喜 B び己 番 此 類 居 3 T る 子 生 3 後 蟲 絲 3 成 0 0 12 3 延 Y 03 絲 1 開 放 竹 L を は 絲 n 0 10 は Ž 瓜 幼蟲 T 悉 成 展 共 性 畑 叶 杭 擲 M 果 喰 長 L あ 15 3 < 內 害 態 移 收 七 達 あ 置 晚 旬 b T 0

> 冬瓜 莊 余が B 生 四 生 瓜 郎 這 以 加 南 槿 Ŀ n 氏 害 瓜 20 外 巴 ば す 食 害 寄 發 0 胡 すと 叉本 生 す 報 4 出 瓜 道 地 3 植 E P 15 縣 フ 13 あ 物 t 於 12 F Zi. h. 安倍 就 此 V n T ば サ 調 3 害 響 ウ 七 郡 調 蟲 查 害 月 # 蟲 查 は 惹 保 中 カ L 報 糸 す 祀 蕃 村 1 ラ 告 3 瓜 農 糸 1: D 3 茄 シ 會 菜 外 1 瓜 は 松 技 九 0 胡 村 12 到 月 術 瓜 博 如 6 言 Ŀ 員 1 بح 何 B 古 は 旬 ·瓜 あ 0

b 棉

床

のメ

U

ンしに

月

Ł

旬

晚

生

0

胡

瓜

1

著

L

<

b

のことな

b + 73

る防 Ì نح 法 信 を以 除 驅除 す 法 T 13 其 から 糸 ば 瓜 法 氽 15 對 から 最 す 此 後 3 害 此 調 蟲 蟲 沓 1 0 0 懌 防 際 L 除 認 T 法 は め بخ 未 12 3 12 T は 充 左 可 分 0 12 13

鄱 T 成 其 產 種 0 b 生 種 有 3 卵 子 効 碯 子 垣 0 芽 其 畤 72 3 他 期 水 認 5 B 葉 此 浸 め 12 晚 å 0 0) 0 生 後 孵 開 0) 3 多 化 12 展 0) 其 阿 處 す 沂 晚 t. 傍 分 3 12 果 秋 2 類 3 糸 寸 13 以 放 b 瓜 0 3 栽 擲 T 0 其 1 培 す 伸 產 蛾 3 驯 0 圣

通 3 せ II B 高 困 B 難 輸 より 約 は 出 感 商 割 大 は 0 四 大 Ξ 捐 割 打 害 减 T 番 h 或 成 2 3 8 15 聞 11 3 5 è は 5 b b 此 क्त 12 結 悉 0 5 價 は 3 局 12 為 此 收 不 13 蟲 3 h. 穫 結 8 害 是 0 半 果 减 縢 爲 n 1= 貴 力多 め E Ţ 13 13 h 爲 L τ 8) 全 其 b 損

大

種の象鼻

假 で

に名を興

て

+

カ

3/

1

サ

ザ

ゥ

3

3 蟲

0 T

あ

300

月頃落水後稻田を巡るときは恰

もこの植物

で棚竹、 分 8 する し秋 B 杭 期 に産 等 早 卵 ( 11 數日 棚 するを以 を取除 間 水 小に浸し けば て併 蛹 せて此 置 化 し居 もの 3 ž

同 期に枯蔓及太縄をも掻き集めて焼却する ぐらめら 多 以

因 に對 に記 但 す前 此 ζ L 種 して比

記三 項

保

村 秋

果類 比

栽

培

者は

此

は

晚

13. 1

ば

較

的

劾

薄

75

る薬剤

を用 て姉 n

2

て驅除せし

ら抵抗

較的効果なしと唱へ居れりの

# キカシグサザウムシ (第廿四版下圖

一志郡波瀬村

川

褐色を呈し橢 家の苦しむも Mig は千屈菜科 厚く亦赤褐色を帶 本 腋に紫紅色の小花を開き小萠果を結ぶ、 キカシグサ」Rotala indica 乃至十數 小 な植 本 1 物 のであ に蟲 形 の植物で多く水田 一株さな 0 ぶ九月頃より十一月 寝を構 小葉を對 るの高さ つて叢生 成 四五 生して居 Kochne var uliginosa して生を管む す 寸に達し莖 の雑草として るも 頃 3 べにかけ 0 葉 普季 B 7 13 其 0 あ 通 は は 3 四 T 質 赤

> 更に の付 概略左 部は空室で一頭の構成蟲が宿 莖に比例 35 繁榮 殆 異なる點は無い、此結節を割 h 元の所に球狀の結節を形成 ご此 の通りである。 時 l 期 て徑 植 で此の 物 本 二分内外で 來 時 の性質 期 13 生 あ 20 U 3 0 立 つて居る 如 して居 0 色澤 1 つて見 ŧ カ る其 は 茲 3/ 其 莖 0 るさ、内 ブ 形 大 中 8 サ 態 同 3 0 茲 0) 樣 は

体黄色複版黑褐色体 軀は横に平たく

は無 がい体の ( 全体の色は黄褐 長さ六厘內 普通 一条鼻蟲 外であ 色で何等特 30 類 のそれと異 徵 3 すべき斑紋 15 るこ

學

說

本

成 蟲 20

月

振 厘 明 h 位 頂 動 他 11 物 突 カコ 寸 14 0) 觸 3 T 甚 > Ł 奇 妙 0 15 から あ 形 狀 3 K z 頗 -[ 3 敏 居 活 20 長 尾 な 13 20 Ŧi.

居 かう 色 15 h < は 3 簇 脛 班 + 全 黑 數條 吻 節 後線 Ó 從 色 生 條 Ī 端 30 は 15 15 成 及 現 黑 球 長 7 0) 居 跗 す 向 縱 刻 色 狀 坦 虫虫 2 全 70 觸 3 節 0 線 面 密 角 0) 灰 あ 各 尚 É b 布 3 は 數 丽 1 全 節 灰 色 地 + 條 暗 1 B 体 末 0) 色 地 前 0 褐 端 色 横 11 色 胸 節 黑 色 般 黄 は 基 褐 で 13 0 班 0 黑褐 褐 灰 部 微 1= 疎 20 兩 色 灰 毛 現 色を 黄 盟 側 II 小 色 褐 白 色 30 1= 線 13 は を呈 生 帶 毛 且 黑 色 1 から 3 末 F 基 色 點 C あ から 肩 疎 色 部 0 端 3 刻 脚 大 牛 0 6 部 1. ZP. L 刺 は 亦 よ 娅 斑 沂 複 密 毛 鞘 T 褐 同 b 8 腿 布

為白 12 邦 è 四 は 產 恐 H 味 1 植 12 は 年 勝 物 即 蟲 此 幼 通 C 其 癭 儘 期 蟲 C あ 1 節 蛹 T 3 0 体 中 越 0 成 13 年 蟲 調 長 7 老 吻 象 L 勃 及 查 を欠 を合 鼻 翌 32 己 蟲 年 化 せ 科 成 < 13 0 期 B 蟲 0 至 分 余 構 節 3 から か 內 者 成 To 腶 採 外。 11 出 7 係 化 集 あ ろ 12 L 3 L 拔 72 72 割 蟲 靐 h 截 で シ 0 種 知 T 係 癭 < 切 T To n 局 あ せ 因 7 3

卷 ع 0 第 は サ 斷 は 3 部 5 8 あ から 13 7 餘 あ ザ 1 13 b to 4 + の 3 n 17 時 易 膨 军 b で ゥ 侗 0) 12 3 Ti. 大 13 寓 あ から 13 ク 號 2 47 n 1) th 葛 4 サ せ 居 3 3/ Da 8 沙 Ď; 知 5 1 名 L D To D 0 0 應 あ G あ 5 如 蔓 魯 用 蟲 和 0 (5) 3 n か 益 3 2 3 0 1-昆 丰 3 癭 梅 T 7 蟲 あ 今 B 吉 居 0 利 蟲 力 11 疑 3 雜 用 學 種 構 3 3 Æ 5 見 草 B 成 毛 " 2 カラ 2 1 0 から F: 作 做 不 O) 大 サ Ġ は す あ 1 葛 3 世 は 3 0 加 利 L ザ 0 4 で 冬作 局 12 ゥ かっ 3 害 から から 0) 3 あ 部 關 種 5 から L 8 2 あ 魯 6 n 萬 3 3 茲 多 車 物 7 0 係 **シ** サ 被 詳 其 E ゾ 本 6 8 0 本種 共 研 1-潜 あ 即 誌 何 細 ゥ 分 余 Ġ 3 ス 4 か 第 ì 2 0 記 の

第 佐 1= 世 本 R 木 植 版 豐 物 を 郎 研 温 究 氏 說 1 す 負 3 明 ፌ 所 當 1 厚 h )幼蟲 かっ T h は (2)輔 重 Z 茲 師 15 節 良 校 成

一同 5 (皆放·

就

化

H

西

3 前 0) 本 3 みに 不十 T 腹 12 節 本 0 止 分 班 誌 材 め置 なりし 料 紋 12 を得 四 0 星大蟻 37 變 為め 化 12 6 る故 單 少 の しく記 記 其 1= 後 班 載 下大略觀 斑 紋 を 紋 し置 出 0) 0 位 世 察 明 置 3 1. 際職 0 暗 12 13 結 關 h 0 其 果 變 す 蟻 3 節 15 Te 化 記 は

述 Camponotus marginatus せ var quadrinotatus, Forel.

鮮

明

13

5

Ó

は

其

0

脚

及

び

右 は 0 全 73 種 紋 分 て採 3 個 斑 は く之を缺 0 0 紋 甚 集 から 宛 職 四 不 だし せ 是 蟻 0 鮮 0 非常 3 明 斑 朋 0 十數 < 紋 5 第 . 3 13 は 事 鮮 か る 1 及第 小 B 頭 あ 時 13 朋 る淡 5 形 18 0) 1 0 甚 75 職 を 缺き中三 見 本 だ 腹 黄 蟻 るも 车 不 白 節 3 15 に左 就 七 鮮 色 Ŀ 頭 朋 0 3 月 面 て調 余 13 斑 0 は 1 紋を 全然 は カジ る 東 事 普 ~ 消 12 有 京 有 あ 50 する 失 る b 靑 稀 せ 15 Ш

紋 12 狀 には 化 なくして甚だ

3 Ł 數 Ġ は 0 大 15 して殆 は 体 是 種 に於 其 0 の 脚 斑 中 h ど全 及 7 紋 前 前 平 者 0) 衡 胸 明 < 0 色か は後 狀 暗 L て居 態 ど前 淡 者 を示 )前胸 色に 3 胸 12 属す 及 せ L 即 る 色濃色な C て斑 脚 5 3 è å 班 の 0 紋 紋 色 は 0) 0 0 彩 11 極 暗 0 小

を證 を呈 然 1 ģ てし 余の b 靜 致し居らざるも 13 其 岡 丽 し得、 有 ź Ď> 0 縣 する東 n Hi 產 å は 胸 其 0 大体 標 然れご 班 及 本中 紋 C 京 脚は 1 は 0) も村 於て Ė 大阪 大阪 から 濃色 は 有 木謙一 少數 產 は 產 3 前 のも 15 即ち斑紋 の 標 , 記 73 n 0 0 氏が余に 本により右の ごも右 事 然 12 比 比較 實 L す 此 は 成立 は の事 送附 n 的 ば 判 办 する 實 色

H 8 别 太 種 種 0) 間 8 0) 0 思考 2 鮮 ti 13 0 明 整然 する 15 種 3 程 0 班 12 標 3 其 紋 色彩 階 本 E を比 有 級 する 的 1-中 變 較 翼 b す 間 種 3 あ 0 5 時 Z ど全く は 見 然 見 誰 得 3 è

すっていば色彩は本種檢定の要件となす能はあのなれば以て變種となすの價値をも有せざるも

を見たるものに在らざれば本より確言し難きも思 柄を有す』と云ふに在り、余は是のスペー と區別する點は『腹部に斑紋を缺 得て發表せるものにして るもので Brunni と云ふのがあるが之が四 に或は是の 次に以下少々枝 氏が壹千九百〇壹年に本邦(保津山)より Forel 氏の 葉に渡れ共序を以て記 Brunni なる種は四星大 marginatus < 事及 の亞種 び鈍 シメ 屋大 1 腹

> 苦し ば之が所屬に就きては後 等は皆四蟻大蟻と混在し置たるものなる故斷定に き腹柄節を有するものを十數頭得たり然れども之 よりも尚小 蟻とは異名同物に在らざるか、余の如き未熟者が 次に 者 Ø) い點あ の教 檢定 最近是四星大鱶に類似し体形は 公示を希 り為めに 形、腹部第一、 に對し言を挾むは或 はんが 今尚採 為め敢 日に待つ。 集に勉め 第二に斑紋を有し、 てこゝに記 は不穩當なる可さ 同 小形

終りに標本の惠送を得たる村木氏に謝す。

# 苹果の害蟲ハマキキリムシに就

青森縣立農事試驗場內農友會

西谷順一

源

ンマ 園 0 0) もハマキキリムシでは如何なる蟲なりやこ云 Œ 四 如きは全樹皆捲 苹果 + 年六月頃 此大害蟲に就て記さんとす。 y ムシ 園に大發生し惨害を逞ふせるは、 S青森縣· なり被害の最も甚しかりし某氏 葉を以て滿され (南津輕 郡 Ш 形 L 村大字上 が如 さ観 野

12 者の記憶に便せんとせしにあり。 記憶し難 リガ(松村博士)と云ひ一の森林害蟲として知られ かといふに分類 ふに別名をヨ 余は何故にハマキキ く之が指導に甚だ不便を感ずるが故當 コイ 的に統一せる和名 チ Æ ザ(佐々木博士)、 リムシ は一般當業者が なる名を命 7 カバ

Taeniocampa carmipennis Butl

*

鱗翅目蛾亞目。夜蛾科地蠶蛾亞科

体 な カ 津 = 異 7 才 3 力 -1 名 輕 屈 爲 チ 3 パ  $\parallel$ め + ŧ 7 部 1 9 3 1 0 鱗 3 Ľ ガ チ フ 大な " 翅 7 E ピ め 類 ン サ 3 T ク 汎 ヂ L 過過 意 論 シ 地 0 解 樹 J B 卷 Ŀ ン 八 木 = 害 1 ズ 7 百 頁。 落 ラ 蟲 1 一八頁、 篇 F オ す 手 ŋ 中 70 卷 n it's 林 觸 7 昆 タ n 蟲學等。 字 ば 7 軟 形 デ かっ ッ

0) t 濃 光 L -13 成 中 h 色 線 圓 6 7 後緣 雄 形 央 0) 主 小 南 0 j Æ I は 剕 1 h 班 然 h 其 1: 短 兩 L 稍 內 接 T を す J) 櫛 長 有 П 續 横 B 方 1 鹵 すっ 圓 後 線 h 狀 出 Ł 15 緣 稍 分 此 形 あ あ L Z 其 呈 黑 紋 3 h 暗 翅 P 及 內 外 近 光 黑 球 0 臀 緣 色な 條 方 澤 開 < 0 上 狀 横 1= 近 E 前 張 12 5 面 紋 E 該 翅 n < 寸六 は ſ 線 1 す 1 n は 字 觸 判 1 あ 떔 小 6 b 翅 紫 黑 然 形 3 角 分 知 稍 點 b 褐 内 せ 0) 片 1 は 深 13 P は 色 0 を 濃 外 黑 は 6 數 裍 短 翅 伍 3 條 色 前 Ŀ 複 翅 曲 緣 0) τ 眼

> 郊 ø 濃 (\$ 次 हे あ 脚 灰 h Ħ は 体 色 1 ( b 稍 7 絹 P 濃 樣 0 光 腹 澤 部 あ は b 黄 緣 毛

褐な ば其 せら 地 天 肢 白 或 鷺絨 色 色 は 斑 褐を呈 0 5 を有 色 背 3-1 黑 は 速速 天 晤 褐 L Y. 面 す 尾 背 色江 は T 褐 0) L 充 4 深 細 線 黑 小 分 節 1. 黑 色に ĺ 從 其 L h 0 成 他 色 硬 亞 T < 長 < 背線 全 E 皮 班 此 15 L 前 世 体に 等 紋 30 色 ば l 板 T 面 T は 諸 氣 30 中 を 13 有し 微 腹 帶 寸 第 線 央 扁 門 細 肢 多 0 線 4 3 節 為 各 13 . 頭 分 毛 尾 氣門 第 節 Ш 30 部 0) め 內 肢 B 1 有 0 ŧ 大 外 E 黑 下 前 3 節 す 0 の L 側 線 方 8 褐 0 ¥ 大 偭 同 各 7 斑 11 硬 半 環 深 佰 15 何 皮 は は黒 初 13 す n 板 黑 å 黑 色

卵端 形 を呈 15 五. 球 毛狀 孙 形 L 胸 內 10 背 L 突 外 て三 FC 部 深 多 非 黑 常常 有 色に 厘 1 す。 五 凸 毛 L ŧ ば 7 光 03 h 6 澤 下 灰 あ H 色 b は 全 1 平 体 12 T 細 中 3 央

被害植物、苹果、樱桃、李、梨、(葉

#

娅

愐

+

h

稍

P

淡色

L

7

且

赤

味

帶

ぶ

產

び點

南

常

枝

幹

面

等

0)

Ш

所

1-

多

數

塊

30

13

城

郡大

農正

會四

け開

蟻付

調師

査と

る 出

講

L

T

颠張靖

末の

を際

並同

ベ地

3 設

É 10

く葉を葉せムー孵蛹幼幼産成經 シ方化 を造の其 蟲 渦 り内内のをせ 食 00 老孵 羽性 11 面に 如捲 3 ( \$ 幼化熟化卵化 恭 itt 11 ゎ せ捲常 之 蟲 . 6 葉 30 38 す ば 1 は 華 1 食樹七六五四四回 3 他 中白捲中 幹 葉 1 色 葉 軸 L 月月月月 のをに 20 あ 稍 re 1 下上中 H. 下 沿 捲 老 fs. 絲 80 昇 旬 旬 旬旬 熟 を部 成 か頃乃 乃中 T C 1 以の す 附 T 長 T 1 至 方 縱 3 to 葉 h F T 幼 沂 T 蟲 ばに 中に 0 薄 1 15 月。 旬 葉 彼 F 1 從 は 3 h 折 達 30 食 入ひ 繭 活 h 0) L 旬 絲 り不潑食 す ナ 0) 初 1 活 In Ī を 3/ 1: 1 め 以 L 附 3 南 亦 は て近 シ 3 8 h T 葉 造な 强のの捲合

挿生附撒本し幼 該当る 蟲 蜂旨布蟲 ~ 叫はは幼の 蟲 充 8 効 捲 豫は 他 75 葉成分 前 防の記 內長成 本 法林の 0 T は 1= 長 縣 3 其 該 あ れせ 樹如 內 73 HI It 3 蟲 3 12 ( 到 to 落 普 20 3 8 時 3 以 好 下內 處 通 成 春 發 1 で 0) T L 生山 闌 15 蟲 驅 孵 食 難 數 內 す林 發 13 す 化 除 L 口 30 5 10 生 餘 o 當 打 巡 法 沂 L 5 20 幼 時 3 常 活 茗 祖 相 蟲.行 遠園 0 10 Ł. 1 \$ 外 除 驷 15 12 11 ~ 塊か多 11 z 6 4 種 藥 B 3 行 < 0) 万 ベ發 ፌ 採 名 寄 集 し生 0 120

の年 主八 催月 樹 T 华七 町日 並上 b 1-1 7 h 鮫九 土 川月 村 (7) 日 兩迄 所福 島 團法 於縣 て石 人名 和 昆 蟲 並害 研 に蟲 せ 究 其驅 所 L 附除 長 事 近講 あ 智 1: 於會

入

L

內 b

部

0

幼

蟲

1

產 蜂

聊

世

h 葉

E

盛 外

1 部

活 ょ

動 b

3 聊

あ

0)

寄

生

11

捲

0)

產 せ

管 Ŀ

14

稱と本 0) の連暉 六平磐 に線平間 と驛は

期

等べし内尙の頻れー々隣慥れ幸斷其埋は神 し東年小はきた一同時りば関朽接にてひさ建建幸祉平と る基町間に恐を所の白居中れ物柱ひに B 居本月川論のにはの切捜ら發あ八蟻た心たの等被参川 る く見れ坂ののはる内は害拜 十鄉間 を果甚警迫索 東郡開釋の捕て L し察のす副しば神被で充直に例 署爲る女 た親祉害あ 實徑老 0) あ しのな へ職傾附め内王 線山業附被へ職傾附め内王 と驛此严害た兵斜近遂微の職 3 さ四松通 る蟻 く境 尺の 3 3 b 間近あの兩しにに雨捕兵調内を其 、位數其 い 所 先 六のる 居稲其の獲兩香に認他 B で蟲 の年被 るな る荷儘降も蟲すはめ杉外も前害 あの も調平 を神にる出はる名たの部のに 絡四日知る外 の境杳町 絡線に蟻た光 の來素 の大はが枯 以社 1: 多 L 内をに 素に敷で樹甚存死き 一てあてみ得 に始祭 0 13 8 り去 0 も期其 h l あは 置 しを to to the 建の土六 らな無て老 る字 2 < 3 tz あ物擬際基た ずら數大杉 洞白 n 3 tz 小に 年郡線平る並蛹をのの 最んの和あ尚と蟻 の形該社 T Ġ で早と幼白り縣な にと掘鳥 12 ので建建小 术見 り居あ豫信蟲蟻て社り侵 3 ンあ物物鍬 棚る起のる定じあの礼にて 2 切るのに食

で三にあ蟲に搜のるめにののる様にれづ村ら 始取始食の頭とつの其索みも右手間でを子夫の屋大す りて物るを頻た現場隊に單手をに あ見 も等る敷字數 , はによし一に伸澤 るて 第出知の 得 b なのをに高名 りてに數 大れ臨 只( しり滋然たに 木以あ萩の し山 0) しる兵和居み白白白箇 て埋勇驚却材 るの同 T に如に 蟲白るた蟻蟻蟻所捜沒 氣 17 を一松藁行 第壞 る軍のの一索 To 富何果を蟻を さをの各轉見材 し捕發以にを出發時中れ出み種倒白等 あみに てへ生て木發 で窟に 圖 居 し結の る。且家 す蟻の つ種大ん地一材見 ざを刺 て局赤るの破郎川此 53 とに見のしる 顰擊ず木再失蟻 も巢片氏郷日 擬職夫第さ和 も材び望 誤種 容窟 1 て家家一たに みる な捜種白部り大たれ蕁を案の黒 易な切に附々 並 兩 り期る と蟻にと失る甚麻調内上蟻に る 索 り株案近驟 蟲其擬程 その思の十の望 15 L 特の附蛹大 査を一の白 とは内即雨 1 は職數犬の矢く せ受時無蟻大澤せちの 外近の形を結 ラ る蟲頭聲折張傷 に前 な確果 んけ休數のひ山ら石來 7 全數あ る証漸」ののを柄赤み と雑息に現に 形 にれ城る 〈は如大聞一黑を なのる な PL て草を出は喜堆た郡に るはたこ 如く形き方雨感の 頻繁しでるび積 る幼木 赤 と全の 何で職直の蟻が爲り茂た來、直さ先井拘 建方れ白に附云 を白のの下日査し蟻全恐 れ智る し近よ鮫で修り大以蟻爲服部はに密發滅てに方鮫多了熱で軍の装は降於ら生し 物法ば蟻 ζ. 軍め装は降於 T が浦凱で右 あ天面川敷 請稅 ど露雨 ざ T L to る和に村のの な村戦戦手なに甚大 査ひ防 る.居 る發 所る ひは 3 T LO r る後生 り其年内の本 在酒のた 12 强 全 ( 1 見 72 き薬 0 場 13 (I) を居 鐘七世白を地 井 きみ 漸得 0 3 ( て所 ら結 るを月 5 得 の妥 で 6 傷な 濕 3 8 にん果 ( る蟻た 治蟻 白で 3 を釣に あ 漸み れ雨所明は 0 3 カコ 12 て以 り出 0 8 あ 氏 る をず上間あか慥 で赤 < C てた來茲同 0 で以一同 得感彼部に 3 13 15 害 3 12 に村あ て第村 źŋ るじのは於を る赤信雨 の尚者何數る子大 る白七の 所自鐵汗て喜所黑 3 す蟻 筒古にに本廢安字 蟻回實 調んで雨 るのに あか條に もの寺観後 所川依 は全地 ら網て査だあ蟻の侵 木 を鮫賴危木の世田 續國調 て不た潤せ で撃材 0 3 0) 見川 し險材梵音字 々害杳 一快 L To 殆あを堆 3 U 發蟲は て村 てでは鐘を源 イ 實 8 今ん る受積 種 E あ 大長防あ甚が祭道 見騙な 腰 0 13 ラ 1 8 回 500 100 多 りし雨り平 . ひ宅除 せ除 2 りク極よ ♂ 棲尚最為 ら講 快てサ端り本調存白早め出 にののな く曝其と

> るは知なを て極位見柵にの田 **次全のら得右ーてかたを舊松に**/ 第く所ざての層絶さの廻關切磋工 で諸にる白次深佳考でらは株れ外 あ氏於 も蟻第くでへあし別に な舊の るのて幸のに白何たるあに T °賜白ひ調て蟻との、る建多名論 な蟻多査三軍なで關の物數 れ軍數を日とくあ趾であの ばで熱試間戰昔るの其 る大勿 海木に和來域 特戰心み宛ふし にひなた兩の源眺拔柵非白 茲大るの所勇義望はにず蟻舊

にひ諸でに氣家は不幾只を關石

記に氏あ滯を公東明分關捕を城

し得のる在墳のになの趾へ蕁那

表たて充餘あ出見百のて然附字する未分暇るして尺を木る近關

謝所内素講たを平も害碑のた

意あをよ習の思洋約あを

をり得りのでひを五る建

中し事大る被にた

H

でる村

3 自匹 は 朝 府 鐵朝 道鮮 局の の白 五 嬟 + 託 通 五 囘 朝

正鮮羽

车

發

見

年

H

+

月

Ĩ

四

年三

月

三月

書に發讀一年 面依見者 諸 賴の 白 し簡 君 蟻 77 所の月 發 3 B E 見所 多 10 表 大 1 知 のに を正な 5本跨 添四 6 誌 3 へ年た 3 て十る所話調 通月由な 欄 信廿な りにし , 詳其 -n り日ば然記結 72 附岡るし果 れを村にたは ば以工其る大 て務後を年 茲 に左課追以三 掲の長々で年

了京域通 1 知元は發 被線先 見 下等年致 寫 度先 に御候陳を 7 調得者表 はは査共御す 御未の何申 答だ際れ越 - 發 60 回生大白 如 斯もし和蟻 御發 居 自己 座見 b. 縣關 L 候 不 のす

敬致區

具候域

右

1. 内

付に

みる

に件

し其

て後

限發別

ら生表

御れ地の

# **蟒 發 見 表**

+ 月 月 一十六日 + 儿 五 九 日 日 H H H H H H H 京釜 京 湖 京 同 同 同 湖 釜 南 南 線 線 線 線 同 巾 金若 新大 倭新 四井 慶清 金芙 永黃 烏山木 街 同澗 里邑 山道 堤蓉 津田 間 間 間 間 間 間 間 大田 釜 釜 釜 生 同 同 同 大 山 田 Ш Щ 起 起 起 起 起 點六 點 點 點 點 五 八 八 同 七六 八 天 八 位 哩 呷 哩 哩 哩六 哩 哩六 哩七 14 Ŧi. Ŧi. 哩 Ł 0 0 0: 七 鎖 鎖 鎖 24 鎖 鎖 九 鎖 附 置 附 近 附 近 近 線 用 同 同 線 同 同 同 路 路 發 地 布 境 布 生 設 界 設 杭 枕 枕 物 用 木 種 古枕木(タモ 别 (カツラ) 種木 ツラ 不 別材 タ Æ

同

同

同

同

同

同

同

同同

四

,															
(五三)		(509)	509) 就十二百二亿			九十第 錄				雜	界	世典馬			
同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同。	同	同	大正
同	六月	同	同	[ii]	同	同	同	同	至自同同	同	至五月月	同	同	五	四年四日
八	n =	二十八				=+	十八八	七	七六	<b>Ti.</b>	==	•		月一	月二十九
H	日	八日				H	日	H	日日	H	七日日			B	九日
湖南線	同	同	同	同	同	同	同	同	同	間	同	同	京釜線	同	京釜線
金芙 堤蓉	始安興養	草釜梁山	倭新 館洞	三院	安軍浦場	大沃田川	安養驛	同	新大灘津田	安軍消費	新大灘津田	同	始安興養	安養驛	倭箱洞間
間大田起點	間同	間同	間	間同	間同	間釜山起	構內	同	間同	釜山起點	間同	同	間釜山起點二五	群構內	京釜線新洞盤山起點
	二六〇哩	零哩	九〇哩	至自二二八八	二五八	點一六六哩		同	至一七七六六	二五八	至自七七六六	同	. h.		八九哩三一鎖附近
哩四〇	四八	零哩六九鎖	六鎖	哩五○鎖	哩五	哩		哩二一鎖附	七六哩〇五鎖	哩五〇	一七六哩七四鎖	哩七二鎖	聖六二		三銷
六三哩四〇鎖附近	鎖附近	. #		SEC SEC	九鎖附近	鎖		鎖附近	35(35)	鎖附近	MEH	鎖附近	鎖附近		附近
同	線路布設枕木	土留用古枕木	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	同	,同	線路布設枕木
(ショジ	(タモ)	(ヒパ)	(セン)	(ナラ、シチジン	(タモ)	(8 =)	(ナラ、タモ)	(タモ)	(タモ、ナラ、)	(タモ、ナラ)	(タモ、ナラ、	(タモ)	(タモ)	(タモ)	(ナラ

	B	<b>五</b> ,	+	月	<b>=</b>	+	年	产区:	. P.E.	大		(510)	(*	<u>ج</u> )
は慥に	も境内調	3	IE AX	同	同	同	同	同	同	同	同。	同	同	大正四年
	である木 かる	名定なの	年十月百	同。十	十月	九月		同十	同十	七月	同一	同一	同一	年六月十三
と認め	棚はかに	馬神社(	十十一神	三	七日	十四日	月二十五日	七日	四日	四日	二十八日	一十六日	二十二日	当即
るを以	稲本神殿	が社)に外	市に要職馬神	同	同	同	京釜線	同	同	湖南	同	京釜線	馬山	京釜
現蟲を	社の建物	拜し、接	を帯びの白螻	安軍	清道驛	草梁驛	級 新大 洞邱	同	同	級 金美 堤蓉	沃川驛	安養	線進昌水原	線始安興養
捕べんと	並に鳥居	後て	早軍朝艦	釜	構内	構內	間釜山起	同	同	間大田起	構內	構內	間馬山起	間釜山起
軍	~~~ '5 5	從上	部 て	點二五			記八二哩	六二哩	六二四	1起點 至六三四			點一〇	起點二五十
盤二、二十	海面には	て無妻の	は破壊しつ鳥居	哩二四			七鎖	七二鎖	哩一一鎖	哩五二鎖			哩五六鎖	九哩七三鎖附
隻集り	天長の	よりは	る土に際	附			附近						•	類附近
漸次遠方	佳節を祝	ははは	てしく	同	線路布	電柱	同	同	同	線路布	古栅垣杭木杭、	線路布	假建物	線路布
方より馳せ	せるほ	最にり	白蟻の	7	設枕木					設枕木	及乘降場擁壁用	設枕木	用古枕木	布設枕木
來りてば	日に各種の	申上の可うに含めての場もに	職兵兩蟲は	(A)	示	(落葉松)	(不詳)		(ショジ	(タモ・シチジ)	壁用(不詳	(タモ)	(不詳	( )
かか	煙で	するに	は素一	(タモ)	(不詳)	松	詳	(42)	9	٣	業)	€ )	籍	(少元)

間職 3 3 並に 8 威 列は時 兵 兩 8 し小間 月川出蟲の起 て形 での眼 L 殆の心 日來現に 12 るれは 逐 San #! 1 廣 見 形然 づ 3 る海始 5 7 73 深せ 3 面め 3 同 白比 11 後 感樣 蟻較 軍 方 をに 0) 白起大幼 をは ~ h し小蟲 3 以大 並 8 た軍 形 b 艦 1 0 埋 0) の大 1-め戦 近 遠形 ら闘 あ Sn 方な 雲る 2 tz

世

C 8 PM を年分 ず 1 2 8 以十分り 大 唐 T 阪 中 旬 毎 局 日者唐七 新に 崎 聞 防松 0) 十除調 团 查 月 注 萬 0) 意結 歲 で る 白 置 H き蟻 蠎 題 被豫 0 12 紙 8 害 防 左 上江 E 認 のに今 記 一回 8 大 萬圖 12 E

支物同附笠 あ例を死近掲 3 りに取せ江 B 百 其依換ん八 取謝司を喬財 景 源 内 2 3 2 は送氏 Á す のと自るは 13 本 3 0) 1= 蟻 年 も類 < 5 003 U 0) 0 بح ł 12 費 苦 發 h 3 赤 理 T H 7 之 數 13 唐 3 10 心者 生 1 9 1 30 12 即 h づ崎 ば 中 認 ع め右 12 3 要 5 し白 が蟻松 T 15 h 官 す め 3 百 3 T 右の bi 4 揮動 സ 經 取 の群白 1: Di 大 社費替 + 支樓蠖 カジ 之 能 L せ 書に 日はを五 柱せ 0 の同吉 約要 本 11 3 害 1: 聞情神 を古 8 Ŧī. す を依 百る使來の被 えし社 りのあで宮圓分用の支 h て掛る寄司なはし慣柱枯

> 期調つれ右 3 寸 杳 ばの心 3 0) 恐如揮古 顔な < **(** 毫 W) 6 天 熱 12 h Ţ 下 心親 木 9 ح 13 4 4 딞 防 信 3 救 除ぜ 答 12 3 U 6 る井 南 得 0) 方 唐 宮 8 法尚崎 次 급 0 zo 何 B ŧ 老 13 n 詳時 松 b r Ġ 防 É 細 1 得 永除 τ 記 同 老 恭 宫 松 命 力 司 白 Č を中 は

岐 阜第 區几 院 及 CK 信 几 1 飛 h 雲 本閣 派 0 - 本 白 8 ~ 御 本附集 染

20

曾

は道の りた 材隘のし を過る 造す床 りる下



た圖の しのるを行十大話細っ 調白際受 六正欄は棟願鱶 1 豫け付日四に 前 て出特落年あ 號寄 てた除飛席に成九 h し招式月 雲 誌 關閣た待舉二 講詳所

策閣啓に にの先記 す 就一般 き開常 良に山 白の を蟻所 指發有 示生に せのか 5 際 3 nit 8 候屢 特 段々別 感 臨 保 謝檢護 L 1-不之 堪が物

11

長

利

井

PH

朗

師

h

御

T

あ

3

を杏蟻

2 1-

し防

て

御

額

甸

葉

20

U

Do

U

候

敬

仍 井

筆染御師慶澤雄六理代主法 歳保認は窟何たの大年 h 11 `特 並護め何に ~ 1-に建たれし 大樹蟻三 甚金堂物 b B 1 なりに 建和木調井 • 多 < の其少 0 0 土 一内あの蟻切をに 意 感 じ臺切特る被の株な参賀正 30 要 た等 經別 を害巣は

~

揭田東

左

0

h

れる後津十 もが白市月 物白の査寺日

年實付郎井信六 九施種氏郡 第 第き大ひ よ瀬 り戸愛藤 白町知氏 百 蟻加縣の 七 發藤東白 蟻 生泰春 通 る防に三日

> 申候臺な蟻全 全 住部に使蝕 用害白 至 宅に の塗 らの致蟻 土 刷し必 め要一 た無 の T り之 O) II 部後 依板豫 b にの今 T 想 五蟲回全 無外 害の部事 を防破の大 正豫蟻壞 6 防藥 0 1 0 白すは新 12 る住築 鱶 v 考宅のれ 炭 への餘ば小

> > 土儀防舍

よ右の では卷海第三 以通 る平天川さ 外り z に自 3 氏 龍 波蟻 あっ Ш 同驛七々及は h 常 氏 前 L 1 0) 久 居 10 七置 h 白根 る隱 生た大蟻 15 3 n り正に業 12 依た 四關所卷 5 3 h 关所 て被 年す I 龍長 3 大 害 あ 一件川 0 ひあ b 月は出自 E 3 蟻 二屢張 注を 十々所通 意以 四本の信 T 誌所 豫 附に長 想

被中には女を御十 王白座數 りに候數 略 十十蟻候羽 一の小如 り外本數軍 獨事た觀の頭に此養生く を加十雞 通 8 るは堀 御境一立捕へ數致昨信 座際見柱獲ん羽居年 あ は異は仕者の候先 と難 狀 悉候 < 0 奮 雞 其の き白斯鬪軍目御 除地絕 方縁が蟻のを を的指 勉はし如の戰績率は導 く使にけ 12 ひ全に るな蝕於結 < T 依 と白 迄 れをて果 决白 h 蟻に ご被驚は戰蟻當 T き遂的征春 bn 漫蝕其 るたに 攻伐以 は致を地事る副盤に來

での蟻 左際藥 の被も 如害取 0) 0 通甚寄 しせ 信 3 き愈 為女 ため防 り大除 0 正法 四を

月

+

せな

れ間

60

ず果

3

任

15

座 3

近

報 15

迄 加

1 8

座

8

は一年

况猶

御無

如力

斯す

御有

2

(

1

Ġ

1

11

...

法

驅出き

T

を柱を

願床揭

帳 b

紙 b

30

荒

L

T

困

12 面

問

答

布倍

T

1

+

カコ

倍

炭 フ

柱

類十

はの

タ酸

リを

かや

樟床

13

ナ 石

れ面五ひ叉げ

ます は あ

讀

の是視塵足に住孔し發來四 實 意ん表たに口新果氏 としるはに築クに ベ望共の致藥藏 ン 年皇. しをはコ んし進實 六縣 3 ت たみ行 月十 3 to さ宜刷 3 T + 4 始岐 め郡島 得 を後模 れ布 L 臺 30 約ち範居 3 P 12 30 需頃 土氏 始め自岐 11 し何と 3 بح 3 慥 13 をの曲め 村 白 置れ て宅 以質を柱所のの職 12 き時 3 維たをべて 問語 等々建中談 り得 き大あらはに物島 て成ひるれ勿使に鋼 た追實績にも 論用白平大 々地を滿己尚齋せ蟻氏正

腦下答り間し答月金確等察げの進宅並が生所年金敬力期をにまての四第証ののら意步新に今の、十年具體し **自左い日川な事上れをし築木回結同月**川 蟻のろの b すなの右が如い時日とを見 ろ事七云所をを是方如迄のレは日、新上ふ々逃希非法何該土オ昨岐 5 十べに 報 題紙九し見る 超が上台 內記蟻 に者の 一か問 白马 。蟻讀 で者 困~ 大 3 - IE 家 JU 庭年

> 期て前ににこ書年 3 熱途 質白 面と亦 心は施蟻是 を増例 さ被な以加年加 な遼 をる遠 3 害 ħ てせ 以諸 7 な 5.0 或 . て君 を廣實 3 はは 6 以 年 3 Z 1 面間 10 末 共 以 其會接 T L 1 て目 て數のの軍 大大的且 上戰 0) É ح 多白ひ直 正の 0 五幾恐大蟻即接 13 す 白年分 3 15 防ちに 0 800 蟻は る除各戰 軍一達 きはの地 O F 一質方た ど層 L た知般問 戰 勇 面 は氣る る世せ t 6 b h & さ人 5 王出 未同のる或は本 だ時慥」

### 地 由

8 1 るのは五見の は躰分郡躰松 B 5 のかの躰とに地長村 叉 あを同 し方は博 てに六士二 5 1 超長 分の力 し周 過な 未 產 3 13 \$ か園前 L ż らの胸 てを Ŧī. る 蟲 背長普分同 て全 à 以蟲 觸書 00 七 通 1) 斑分 上は角に 3 紋若 すの躰は由 しれ者長躰れ躰 宛は 紋連普く どははとば形 も續通ば此一四 畧 竹 3 し五八地頭分同 0 ご斑 て個分方も五長 - 紋 のニ な五に 認 8 條れ厘産 め六あ 共にすず厘れ 8 起 な四達る觸よざき就治 3 Jt. にれ個す も角り速 y

方

Ġ

或

は

靑

色

0

判

三はを被害 を害 3 粃 T てスズ \$ てス 蜂 す 13 等 3 る 新 ર્કે 事 0) 嶋 6 椎 x 12 0) 來 其 30 の突 な蜂る な蜂 Ď L 1: 等起 て害する げは 種の より カ べの 12 7 々後 常 3 ŋ 2 あ 1 は幾 かう h 去 8.12 該 來分 被 IJ 0 地 す樹 と害に 葉 3 液思樹あカ此 浸はは 20 h 3 種 見出れ蜂 T 類 0 食 るす 居 は m ł 3 no 常松 害 と多 h h 8 植 綠村

τ

3 是ス

<

カ博

シ士

3

鼻と よ月 b 頃 大 すは口 てはア を記 根 膨吻 食 1 吻 より 共 L b 類 i. T -述 旣 ッ 吻 1 の 3 y 18 少一 葉 種 Ĩ. ·L 丰 多數記 É + 分 脈 0 Ŀ T n 0) 1 象拉 潮 位 11 0) 象蟲 島 ツ ば 鞘觸 全 み 3 は角体を蟲 を知 3 N n T 3 に就 6 ッ 黑 Un tz 小豆 色 + 1 吻 網 る 蟲 あ 13 から h の降の 狀 3 是が 被觀 起中 9 1 類地 し央頭 15 0 あ す 15 數 t 部 葉 葉 は あ b 條 を在 を小 b 夏 b 11 未 又 出微成 主 H 害 豆 0) 知秋 發點 づ 少 蟲 τ す 0 12 5期生刻 12 は裏はる 害 勘を腹し躰面七象 ず屢

0 長野菊 又 次

れまで本

誌

1

登

L

72

私

す所此と す 外や私不 顔や的 あ うどの気 等 明 る ちに思 ح 0 せら 多 133 閑 氣 0 に堪 B で < 思 0 \$ ح はら 1-讀せ 3 13 附 あ 3 0 > は豫 75 せ r 1 3 7 5 無報 4 Ġ 15 6 所な 打 論 的 0 H それ Š 順 5 點 n To P で 0 で T ļ ば 12 E P あ 8 あ 2 序 7 溯 諮 b 誤研 は で 72 る 0 8 12 は 8 究 \$ から 近 り君 b3 0 塞 甚 で 3 15 カコ ī 7 間多 から n 誤 時訂て 12 0 1 47 4 h T 潰 1 正得 B U < か 本 遠 の本値 12 名 E 12 5 0 察 3 徒 か結 6 稱 點 T b 0 勞 果 1 0 あ V あ 30 載 あ Š. 12 3 違 溯 訂以 3 8 カラ 世 b ۲ 不 る 正前 か 屬 述 かっ 12 5 す ح 5 72 Z ~ Ġ h (V) 3 は T 其 杂 h 全の を 存見後又

いては多く ある。 choffに は 之が 誌 い信 E 第 L 濃 地 T 方尚 當り 少 歐 由 百 < E Ĺ 7 1= 羅 述 此 T 東 < 巴 種 Pygaera は部 用 å T 異 0) 7 者 百 採 置 7 3 西 3 比 所 カ 12 集 8 本 1-方が 世年利 かう 同 T シ 下が用 ら八亞 之が あ 樣 P 月產 b 印 滴 3 n 1 チ 壆 T 中の L 當 12 刷 τ Jil 3 あ 0 Ġ 12 名 中 亦 7 3 から 信 6 0 U) えは ある谷 Curtuloides, 名 樣 ح す る 和 3 で 致 あ 歐 兩 ۴ す ØH! で 3 屬 氏 あが 名 15 3 產 所 1 3 私 0 Ers 1 0 b 11 T 本

來Monema flavescens が適當である之も報告書に書いて置いた。 T 向後 居る ザイツ氏は之をナシイラガ E 隨 が之は當を得ないと思ふ故に T 採 立 Cnidocampa flavescens ダイア 併 用 五 L たも ガ 氏は是 一氏は ñ ウオルカー氏 0 であ T 二百五 Walker
となって 代るべき屬名を選ばな 8 るしをスタウチ Cnidocampa **b**; 此 九百 が此 屬 Walk. 名 屬 1 Miresa イラガ の屬名 ラ ガ とす 2 7 旣 っるこ i: の 8 13 N 學入 選か氏他 範

Stauropus る故に私は此種 十五頁 7 ると選ん 其 モンクロギン 幼蟲 屬に編すべき 理 と命名せられて居るから私 此種 だ詳細 なり成蟲 Z 模範 は ワルイマン氏によりStauropus は前 さし なりを調 同 シヤチ 由 樣 7 に報告書中に記 新に Wilemanus は少しもな べて見 ホ も其 ると此 v 0) Č 從 L で 種 百 τ Vi あ r 四

v

が多數 かなくなる。 此學名 Sieversi, Staudinger とは順次連 0) 4 標本を段 ナシ 3 そうなれば早く發表せら ト Ichthyura troglodytaシー ヤ 々比較して見ると此學名 ホ 續し 四 號 T 72 b 册 名がの所

> b か 5 に此 範とし 或は ては 用 である之も亦報告書中に記してある。 Sieversiを正名とし、Troglodyta を異名 ものを容 Pygaera かが することが て新に なる 0) ・Micromelalopha からう るゝに不適當と信ずるから此 である、 適當であるから此 用 シヤチ のられて居るが 屬名については 水 è 私 0) 屬名 12 双 方と 種 30

sordida 三十六頁) を選ぶことにした、 幼蟲 12 パシ 此種を模範として私は新に Disparia とい 五 ヤチホコ F, ocypete とは非 も成蟲も共に と命せられて居るから 私もそれに從 ウス 此種 はワイルマン氏により ヂ 之も詳細 Fentonia 屬の模範 は報告書 常 の差があ に記 Fentonia 種 L 3 るふた T 名故

ゾ が

Zethenia Consociaria Christ (百七十三號六頁 と異名同種なるにより學名は發表の早き後者を用 はアカツマキリエダシ あらうと思ふから再びこゝ Parasa Consocia Walker の誤であったことは其 アライラガ Parasa hilarata とし 寸訂 正して置いたが或は氣の付かな えス アナイラガ チ 7 V * / Z. rufescentaria Motsch + 第百 IJ に正誤することに 八 エダシヤ 72 + 0 號 は かつた 頁に 7 アイ ¥ ٨ 2 す ラ 後 å 9

八、ツマキシャチホコ属シスキシン群しく書いて置いた譯である。

蟲版折の さ七たを チ には 3 0 から 十がム ( 0 0 亦 10 成 0) 削記 此 號 11 5 50 チ 7 minor 蟲 7 北 事 Ξ = 百 h 十後 "7 外 h Phalera assimilis Brem. D 唯 8 11 種 ッ 五 頁例 n- Phalera _ 7 幼 甚だ る 究 2 D 7 7 ¥ 尚 七 0 T 蟲 7 かき 0 3 種 3 + 4 結果ムク 置 此 是是 新 と瞬 ッ 號 P あ 1 ŧ 眛 シ 7 五稱 V 等 蛹 P 3 ナ 6 12 Ξ のみ 考 E 7 minor 13 # 頁 チ 7 ホ P 種 附 75 कं ~ 1 1: チ = つて居 2 多 15 + ı 水 ッ to 0) ッ することに fuscescens, 嚴 3 存 かに チ 7 3 和 水 7 = 格 4 L 水 つ當 ¥ 13 + 名 ッ シ 新 だけ 15 T 3 3 12 3 ね -3 ~ et 3 ば = 被 نح 時がヤ 頹 7 * Grey. Butl. なら な 2 L 品 題 18 3/ 1-6 チ で チ ある記 ホ 12. あ 定 别 8 成 ·h 亦 + " 0 る 2 # 蟲 本 3 10 12 は 3 8 チ 7 之 ع か當 文 載 2 2 0 D T 亦 類 + しれらる第置 Á Č B 部の す 7 二似 きは成圖るたに是こ百い他ので

# サミシャクに就て サミシャクに就て

をし注鱗附の にず加た意 翅 類篇 3 め せ ツん思 ざり 旨 は 記 第 第 き四 n L 卷 誤 12 T 50 叉印 を見 20 論 來 第 C だざりし 度 ·L 然 最 12 蛾 百 3 後 1 り譜 + 1 0 8 12 余 其 見め 依 は 0 號 るフ 屬 # T 1 以 1 ラ 1 名 7 際 ゥ ッ は -Æ UF 之 暫 3 信 T n 氏 0) . D 6 世録 0 かっ フ 勝 急說 界問 タ 止 に大

もるに屬七 7 6 むるを適 ~ 20 本人 種 0 其 を氏 氏とす 如 しのな明 azela 1 書 8 ○屬 13 h 信す 此 0 波 12 0 せ 特令 T n 蠖 プ 長 ٨. خ ば to ラ は z 2 訂 本 Ļ ウト 亞 尙 今 プ 1 IE 少 科だ 種 多 " す h Ĺ 氏 小 1 は B L べ 0 < 及 (宏 ブ Lo 疑問 ラウト 擴 C ト. Hastina Hastina 四 プラ 張 はは 大正 B する 氏 ゥ 挾 頁 に從 1 四 ۲ 百 to 要 13 天 年 屬 3 す 氏 + う 雖 8

## 一月九日記之)。

T

見

5 8

no

事

20

此

外

當

思に

を考

から

あ

8

13

報

å

0

もせ

75

から

此

はる其

告

層不

0

窕

3

,6

將

於等すが

追

N

誤

の研と

點

TF.

四十八)稻の横臥に就きてまる和梅吉

關

〈减〉は 议收如各 概而なし地 -al 識に業はる さ就者豫も れき間想の 居一にに比 る般唱反較 も農道し的 の家さ このれ餘か 如觀居程り し想る多し 0ををく

聞聞のの

し本稻合害し横れ何とる全定就りは 一中種を莖に臥ざか思も部しきと十右 は九の知の豊せる他はの横龍觀思月の 十十調ら多にるなにるあ臥は察惟上內五四三二 原り誘うりせざすさ旬最、、、左てと隨、因は引點でるるるれにも淺稻肥病風記之のて稻 株七査んき計 ら因弦すあ、も點と居於大植の料蟲害のれ聲米の んをなすあ、も點と居於大植の料蟲害のれ聲米の 求がべる前のあるれてなの品の害の如が一の横めてきも者ありはり星も周末間である。 そん 十類ひ岐見や求 三蟲た阜た んで原後にれ、直、風も係の係為響認因農量せ T 本蝕る市る横 で因者於は即に然のの に附な臥と 之にて、ち以り襲を 近りせ . れ於は又同てと來風 3 十あ一 0 九りは稻而個調が があてい 點一風難あ害 あて、脚一点をもりさるは一々稲害りりと し所査る てにの稲さ次風在に結其にし 其は歩四さ次風在に結其にし あ 三に 株就其は步 き被必を出とし害的於果橫依、 と で 進就 か 然 結構 ぬ か 野 な に 五百サ % 五ク 莖螟め か然結構殆り狀もに き思ら果臥んど態の本 を十ラの蟲た 五示二早步被り其はずかせご認にな年

> **��**據本記の稻五 坪及な〇結% る年五なの歩右 の本な%果を も稻項 八. り横五の 稻巢 のののと 臥厘如 郡 を郡を な横關認せと (八九八八九九刈地知 なりき ニーセトの 居る り臥係定る りなる 8 4 6 h 3 しま 謂る幾得因居 ひも分らはれ二本本本本本香 T 得の之 る全り割中中中中中 横且 L 十長 た臥支本 • 14 > 12 4 5 7 製放歩六四百三二二るせ最に三百百五百百五結る 主 あと せ十 3 本縣 〉因 中辰 予 厘 十〇十 拾五五 なはべず מול り螟 害はに本本本本壹五に所下 し被被被被本本於 ▶蟲 去の此 を旬 害害害 害被被 中岐あ 記加勿れ結事で は心皇五 害論ば果實 多 素に 1 3 ての 15 杳 b 安六 識結れ h 3 L b < のにも è て割%%%%%し一郡%

りか塡にる枝 捕を充出が尺字 -IE 獲尋さ張 蠖ユを されれの去は十請 れした際月年 3 下 たに る同旬依枚 もはの郡螟 あ衙蟲非尺 の同 りに被常 な郡 松害に襲 り穂 と積何て調發の の村れ大査生 事地になの な内於る為 り某て壜め と生 き桑捕中岐 園糖に阜 あ 兎ニコ枝縣 る桑 に反れ尺本 角歩た蠖 巢 の害

15 h ij か L にば 一九百に是 數千勺九結 をけ た其 り重 總

從頭二

其减數

せ

は

b

み

8 15

樣

L j 種 h L

T

同角

睢

9 頭

頭種少

類

如

は る

> 0 0

る本

车 月 兎 種

0

E 15

B

其

理 十

し就僅

よ由 月

38 13

> 狀 昨 本

丽

ح ħ

數依 か 差 0 3

> + 5 見 3

れに

H す

ば 於 究

0 3

如昆 3 n 3 ず前 3

明 0)

ず

大

研 20

ベ居 月

問 蟲

É

~

各題

B

種

類

ा म 態 年 月 六昨

0

月に

す

3

時

き種

對は目

0

あ

h b. 共

類種

0 12 而

0

0 村

13

h

ち

照脉

-年來

九四

頭

0

减

少

3 なら

し千生園し大に 粒とよてさし右 地六の謂り平はての 方頭卵は前均小重如總總總 七子る記六な 量く ンの分も 於歩を + 九て數量量 け餘産な頭五 り數厘 の附 **外該** 2 該雌 の五蟲 す を弱 る然得に五分 ののも れた當分程合 あの萬合七左 生のぎるれ 息ともはり大り頭三一十の貰しす枝、な、數千勺九結ひ TS しす枝 樣居れ尺先兎る而は五八匁果受 たば蠖以にもし千百才 のて角のて四 加 何こ 二七當百十 と反雌蟲反分時七 歩平の步五該十頭 る やなに均大の厘蟲四 大れ對一發桑にの頭

h

月 蟲 二十四日 曆 小 H < 月 種 分 天 類 六 種 りア 蛾 月 • 見り 頭は 蟲魔 數十 其 最翌

低日

溫早

度朝 岐

時日

溫午 湘

度前 候

十當

時日 所

溫午

度後

4

均

高當

度最

觀

測

八

に

比

同

B

九

十大

**一正** 

月四

中年

陰

鳞膜鞘双脉半直擬 脉 翅 日日日日日 日日日日 七五 五. 七〇七七 種種種種種種種種類左

七

頭頭

名 和昆 九

低當 溫夜 度最 時温午

頭 五 五 四八 八

九 頭頭頭頭頭頭數

同同同同同 十十十十十十十十九八七六五四三二 二十四日二十五日 五 B B B H 同同同同同同同同同同 同 同 同十 同 同 同 同同 同 二十十十十十十十十九八七六五 九八七六五四三 B 快雨墨晴晴快晴晴快快量快快快烧墨晴墨雨墨晴晴 墨少雨夜晴 少後少後少 暗雨墨雨墨雨 晴 暗 暗 晴

報

同同

+

九日

Ŧ

BB

同

H

三

29

日日日日

月

月

陆

下種愛の盆由以教は は (昆蟲 の知苔 6 2 3 T 12 157 育 h 10 3 B あ n 毛 縣 TI 1 T T 1 者 西蛾 蟲 0 6 T 來 は pa 之を 非 春 b 18 蓋 L 加 月 去 0 1. T て室 送 3 事 多 L あ 常 3 極 + 1 H 覧 分 Ē 附 井 3 開 め 開 3 取 Ŧi. 蟲 產 調 內 3 瓦 困 せ 都 T 會 月 記 ~ 期 B 人 當 せ ぶ却 ら清 L 中盛 j 0 思 L 0 1-は 20 闖 水 مج 况 b 地 3 L n n 暗 0 開 此 70 入 町 玄 Λ 向 n にば 極 17 0 n 得 4 L ふ 裡 毛 2 3 12 1 0) 內 K 是 長 1 5 蟲 木 ĮQ. ħ 蛾 15 0 T 得 - 3 から 豫 趣 15 全 閉 崎 3 亞 來 來 15 苔 科の 屋 觀 會 T 12 1 觸 觀 Ti. 期 0 記 る根 左 b Da 堀 蘚 Lithosi 者 す 者 H 以 各 せ 又 狀 3 5 3 間 n 0 15 ŀ. 所 3 11 方 氏 11 から 與 盧 1 h 1= 0) 1 添直 ょ 地 mae 月 ì 至 實 成 h 蟲 衣 要 .b h ł 八 12 業 績 展 ŋ 五. 0) 類の て刺 3:12 出 室 螫 10 10 8 陸 h H. 萬 家 Ŀ す整抄殆を幼の整續 利 3 現品

九、六八九 知 亞少 < 來 0 1 Lexis る 3 12 すい 15 取 تع ب 毛 稍 b L 0) 其 で b É 幼 絲 廣 inmaculata 0 儘 to せ ż 7 蟲 かさ z から 硝 有 12 à 0 瓦 人 出 感 30 ct2 張 す あ 子 12 3 來 瓶 Ź 整 1: D5 つ か 1 3 b h あ 72 G Ę 15 稍 居 L ナ る 13 其 入 記 \$ 6 甚 云 老 類 R 載 12 0) n 平 ガ 刺 餇 形 0 ح 蛹 1 T 恐 尕 は 3 育 幼 る 螫 あ 態 置 合 12 餘 す 赤 حَج は 等 蟲 點 3 1 ~ 4 を 3 色 褐 ナ 12 で L 行 完 は Ö ģ 此 色 ガ かず あ T か 黄 7 其 2 汚 3" 0 0 た L 俗 キ 後 す 1 > E ょ 4 3 T 뽎 あ h 2 瓶 ヂ頭 T 旅 30 t ع る n ば 翃 Ž O) नेः 0) 行 6 0) 長 隅 ン 373 か 噂 發 1 出程 蛾に 短バ化 30

置くくまが 園 阜縣羽島 햐 15 n +1 本 Di U 瓜 年 郡 ~ Serrodes 蟲 ぜ より 又 ŋ 3 R 才 發 n 唯 た事は事實であるから新産地さして之を舉げ ホ inara Cramer 4 瓜 P 頭 時 蟲 ガ 採集せられた事を記 0 期の 靜 新 は 發 田 九生縣 產 月 を様 は年は分明 下見 原 旬 12 郡 よ 金 3 せ h 谷 \$3 かっか 置 始右町 3 程 附 八 頁 1: 月中に 度 近 號に岐 Ħ るは 0 ~ が稍茶 組

世

**直**昆

期

日

h

化

< 村二 昨 町十 0): 計步 延 反 一百二 Ŧi. 84 和 十村 は 町 + 左 h 0) 町 步如 初倉 村 百 Ŧī. 町

右に き當 町 は 目 下 日静岡

T 計卵雛雀 本 1: 郡 於 內 て買 HT 1 村 を行 農 會 1= 1 12 T 郡 買買買 上金金金 る結 は 内 雀 各 殷 果 害 豫 會 數防 買 二八圓二二八圓九 左 Ŀ 0) 0 的 如1 re 11

+ _ 日 幡 九 濱 1-貿 T 昨 新 朝 臺

より 中代態發に て初部 す査 **經** 生保る 所 め 3 旬田は て毒 15 誘 發 を種於 司 す 年發べ 及 見 施のてに 害檢 < 稻 L L CK せ 生狀態なる 12 12 其 る上 中し 混 0 3 次第 圖來蛾 於 入 原 8 i L 調 因 V 下 A な 渡 م ず 30 3 b 3 3 ė 花 郵 岐 n 3 15 化螟 ば農 該 阜 z 生 ( n 日依 縣農 發 72 八 因 月 商 3 貫 ば 虫 見 花 卅 第 第 事 務 かず L 生 T 試 省我 中世 蜧 72 ---日 化第 俵 驗 國 3 1 15 典 11 門 を以 0) 螟 re 司 植 三化 調 螟六の生 8 と物 T T L は全稱檢 查 月苗狀 0

> 用 TO 最發 ひ て終 脚鵬 杳 は八 せ 九 月九 左 B 6 13 0) h 如 ħ 而最 し盛 て期 小は 島八 式 月 誘 下 蛾旬 燈に 2

八る螟月せ極た を 3 のに 前 元四 來に 氣 L 表 八虫中りめ 3 H 干三 し六 月 旬隨 3 候 T 0) T 多 極本依年年年 寄挿月 10 h · T 第 生秧中 害 < め年れ 五. h 日 蜂 期旬 T は 化 回の前 の則に不平一一 一る月少後於順年誘〇八四成十 其 多 被螟 8 _ 15 は U 8 蛾八七四續 調 害虫反 千 七六五 か統 3 し大 燈 激の 步 查 は 九 甚喰の L 氣 せ h T 1-日 L 温 月 L E 採 T 其 13 飛 ず四二四十る 岐 中 1 32 卵 8 氣 ののか 極 本温 數數 上 生 b 旬初 8 H め 12 殊 は H 育 低 螟年年年 H ć 最 T 6 15 1-< は 不 白 夥 於生 苗 雖 終 更 良 6 4 穗 多 V 著 0) は 期 1: E 千 徒 苗每 3 棋 ·L Z は · 三五三 六七五 年一 產 + L E 長 個 I でを要しいます。大変の大変を表する。 担化

及白卷は 昆 翅等の 去 に處愈愈今回中性を記録された を 記録され 蟲 る 明治 分 及膜翅目二十六合計百二十八種の昆蟲圖を掲げ、五葉の寫真銅版を附し、双翅目三十九、鞘翅目 類 しさ信す、 74 具毛、疊翅、直切出年十月に出版 を収 たり、 出版さ 今其 Mi 挿圖三 直版さ たりし して其 づ 三百九十一 され かは、 を紹介せんに、 後下卷の 本書は松 彈尾、 、斯學研究者を利すると盖、有吻、脈翅、蠍蟲、毛翅、有吻、脈翅、蠍蟲、毛翅環尾、蜉蝣、蜻蛉、積翅、 村博士の 紙數三 著にして其 翅目六十 百十六頁 别

各の 力目素を 醒 大に研 社 書店定 i 0 Ti. 一價參 便十 大るを調 るを種 なら就 たり、 人は 人は此處 我 至國は tsn 和 著昆及

しにるの助せ表りれ委法は果士上々相の 一をにに傳稿被 んせ農た託に 枸 至〉下金 し就の採委關 が機 E 5商 h 園 曲に 世に害 す 之 交 き有收託 務 し枸 L 敷 1 n た省に機 し先 は審 T から 付 3 効處 h 8-もるに 相酸昨 13 其應 L 理目年 摸 H 於 當製年 B 3 L 來 棋 間 Ħ 同 試 0) 蟲待 1 良造秋防 果調 1 15 試縣 T 東 13 0 は驗農 對尚は好方季除 3 蜜利 3 籄 京 查 が相用 研帝 13 3 去を 事 し柑 其 な法 10 法 1= るに同な 굸 3 實 盆 比橘試 依究國 ふ十用 大 驗 較の驗成就 る中大 商 3 È 的主の 該 學 的 績 き學 To な 3 場 る得 試發以蟲 規 10 便 產 30 3 顛 收驗授 73 のに 模 於 利地末 7 0) b 科 10 下 縣 研鈴 大於 7 俥 旬 r 13 1. 8 8 及 策 5 宮 學 3 印 究 木該 播 其 n T を農 被 な害 て刷 果 は 崎 h T 同 n æ 暫に 施學實 博岡 12 防 害 博の 縣 批 附 5 行 Th: 果 理 カラ 批 しにせ士利 す及學防 末 舟 指 に修 T 方 ら導補習公依らに用る落博除益の 廣除日

ラ

. 19 Ш

E

す Ħ

3

害

蟲

發於

生け

れ作

3

秋

郡

内

及の穫 作蟲無の 發 の其 生狀 30 E 7 地 及 L 13 居 種 早 0 n > 薛 匮 b あ 0 0). 4 香香 b 畑 1 11 般 新 あ 農 h 民 T は b 凅

し回即り語のくれ品及をし り養●根類收が 途誠療務 下 本蜂全 等三 注 朝 施 1 旬 T 0 6 多 3 望哀中盡 朝 及 來 居 意敷が 鮮 L 廣 蟲村 誌國 等 の悼本を鮮 其 百 大 賣觀 3 80) Ġ 15 約者 惹 + の月中京 學堘 出 出餘 1 北 社養の h 城 の起 딞 品點 海 3 H 主 研 1) 15 蜂煎 不 幸殖 13 を出道 副 迄 究 行 B 4 8 あ Λ 郎 見 當に 堪 **滚** 病 林 中 はかっ 3 h 13 陳 品 域 5 5 は 係產柜 12 に魔苗 15 氏 3 T 百列 3 東を 研 3 れ北劃 究 圃 ず 勿特 Ŧi. 水に ħ 7 1 る 口 B 論に 所 口口 眠 侵 雇 蜂 1 拾 7 地 L 同 12 相 會品 方之內 3 の蜜 な我蜂餘 せ 3 Ш る 甚 蜜 15 標 評 氏 n 村 b 國 名 般 蜂 は b 蜜本特本 堘 養 加 T れ京 だ 15 0) 並 15 城同 12 12 多に 而蜂 I 州殊陳 り朝 當 事品 村所郎 3 مح な春 h 覽 0 列 3 峰 (. ら秋 É 上に氏 研 模 業 蠟四設 場 十愛 は 蜜 T 云 1: 究 病赴 8-0 は 樣 H 0 ふ供及國備 加 啦 般 開月 訃院 本所 73 T々進 せ 峰 2 地 品各步觀 さ年助 ら蜜 裝 みに 1 b 斯 場 九 上方 於 れ四手 0 等地を覽 加州飾 nn ど旬の 4 13 0) よ物者如居工 ۲ Ì 四

一色 鈴木)

本洲 (兵庫。紀伊•東京 青森)

135. Urochela guttulata Stal.

台灣. 印度.

136. Urochela jozankeana Matsumura: ヨツモンカメムシ(松村)

北海道 (定山溪)

137. Urochela luteovaria Distant.

ナシノクサガメ(松村)

シマクサかメ (名和・門前)

ナシガメムシ(齋藤)

ナシカメムシ(松村・門前・生態・江間・ 鈴木)

本洲(東京·岩手·盛岡·青森·福嶋·洗馬)

Subfam. Acanthosominae.

138. Acanthosomidea distincta Dallas イプキカメムシ (名和, 井口) セアカツノカメムシ (松村, 一色, 江

セアカツノカメムシ (松村・一色・江 崎,鈴木)

本洲 (宮城·岩手·岐阜·兵庫·盛岡·紀 伊·大垣·高野山·横濱·日光·福島 青森)

北海道 (函館); 四國 (土佐) 九洲

139. Acanthosona expansa Horvath 日本

140. Acanthosoma giganteum Matsumura オホツノカメムシ (松村., 江崎) チェトゲカメムシ (鈴木)

本洲 (京都 太阪)

141. Acanthosoma ziozankeanum Matsumuraジョウザンカシカメムシ (松村 江崎) 北海道 (札幌,定山溪) 樺太

142. Acanthosoma labiduroides Iakowleff ハサミカメムシ (松村・井口・齊藤・ 江崎・鈴木)

ハサミツノカメムシ (江崎)

本洲 (兵庫・盛岡・京都) 北海道・(札幌)

143. Acanthosoma longishinis Matsumura. ガタトゲカメムシ (一色) 本洲 (紀伊)

144. Acanthosoma rubricorne Matsumura

ツノアカカメムシ (松村・江崎・鈴木) 北海道・(札幌)

145. Sastragla scutellata Scott
(Acanthosoma scutellata Scott)
ケンかメ (松村・今村)
モンキツノカメムシ (松村・鈴木)
ケンカメムシ (江間・生熊)
モンキカメムシ (一色)

本洲 (紀伊· 兵庫) 九洲; 臺樹· (臺北)

144. Elasmostethus gramineus Distant. 日本

145. Elasmostethus Matsumurae Horvath. ペニモンカメムシ (松村. 鈴木) 北海道: 本洲(東京. 越後)

146. Elasmostethus membranaceus Shiraki (Urochera sp) (素木) コフテカメムシ (素木)

臺灣

147. Elasmostethus nubilus Dallas Clinocoris nubilus. Dallas 本洲 (橫濱 神奈川)

148. Elasmostethus. Putoni Scott.

Clinocoris putoni Scott

(Elasmucha Putoni Scott)

ヘリプチセメカメムシ (鈴木) 本洲 (横濱, 神戸)

149. Elasmostethus Scotti Reuter アオモンカメムシ (井口: 鈴木) 本洲. (兵庫)

150. Elasmostethus Signoreti Scott.

(Clinocoris Signoreti Scott.

ハラトケカメムシ (鈴木)

北海道. (*ロベツ)

Eusarcoris Sp.

ウスマルシラホシカメムシ (江崎) 本洲. (大阪・高野山)・

九州. (久留米).

Acanthoma Sp. ミドリツノカメムシ(江崎) Acanthosoma Sp. ヒメハサミツノカスムシ (江崎)

Nezara Sp. アオカメムシ(小貫) Gn? Sp. ? アオツノカメムシ(名和) 以上ノ五種ハ種名不確定ナレバ茲ニ記載セ ザルコトトハナシタリ キシモフリカメムシ (素木) キシモフリカメムシ (松村) 九洲 (熊本) 沖縄臺灣 支那 印度。 116. Andrallus spinidens Fabricius. (Acanthosoma sp) (素木) キベリカメムシ (素木) インダクチアトカメムシ (松村)

沖縄・臺灣(臺南); 支那・印度・マレーフキゲー・亞弗利加・メキシコ・

アヒシニア. アツサム. シツキム。 スマトラ. ポルネオ

117. Picromerus Lewisi Scott.

クチアトガメムシ (松村・今村・鈴木)

北海道 (函館)

118. Picromerus similis Distant. コクチアトカメムシ (松村) 北海道(函館); 本洲

119. Dinorhynchus dybowskyi Jakowleff. アラクチプトカメムシ(松村) 本洲(日光東京) 西比利亞

120. Asopus japonicus Scott. カバクチアトカメムシ (松村) 本海道; 本洲・九洲,

121. Asopus Japonensis Scott:

122. Asopus hirayama Matsumura. ヒラヤマクチプトカメムシ(鈴本)

123. Amyotea malabricus Fabricius. アカクチアトガメ (松村). アカクチプトサシガメ (松村).

124. Arma abbreviata Motschulsky.

125. Arma japonica Walker.

Subfam Tesseratominaae.

126. Enrostus validus Dallas. タイワンオホカメムシ(松村) 台灣・支那

Subfaro. Dinidorinae.

127. Cyclopus parva Distant.

(Aspongopus ochreus Westwood)
カポチャカメムシ (素木)

本洲. 四國. 九洲. 台灣. 印度. 支那.

128. Aspongopus chinensis Dallas. ツマキクロカメムシ(松村・素木) 台灣. 支祁

129. Megymenum tauriforme Distant. ノコギリカメムシ (松村・井口・鈴木) 本洲 (兵庫・柏木・奈良)

130. Megymenum spinosus Burmeister. 台灣. フサリンピン.

Subfam. Phyllocephalnae.

131. Gonopsis affinis Uhler.
トピイロカメムシ(名和)、
エピイロカメムシ(松村・井口・一色
鈴木)

本洲 (靜岡. 横濱. 函館. 兵庫. 紀伊. 荻窪. 目黑. 廣嶋)

四國(土佐)

九洲(長崎)沖繩· 犀久嶋· Subfam. Urolabinae.

132. Urostylis annulicornis Scott. 日本

133. Urostylis striicornis Seott.

クヌギカメムシ(名和. 小竹)

クヌギカメムシモドキ(山田)

本洲(岐阜・東京・ 函舘・ 福嶋)

134. Urostylis Westwoodi Scott.

クスギカメムシ (松村・井口・山田・

Menida musiva Jakowleff. ナカポシカメムシ (江崎. 鈴木) 本洲 (京都) 九洲 (長崎) 西比利亞. 102. Menida Scotti Jakowleff.

スコツトカメムシ (松村・井口・齊藤・ 江崎. 鈴木)

本洲 (兵庫. 盛岡. 京都) 北海道(札幌); 西比利亞

103. Menida violacea Motschulsky. キポシカメムシ (名和) シラホシムラサキカメムシ(松村:江崎) ツマジロカメムシ(江崎・鈴木) シラホシルリカメムシ (一色)

·本洲(青森·紀伊·岐阜·大坂·福島·下諏訪 - 新温)

: 九洲. 西比利亞

104. Piezodorus rubrofasciatus Fabricius. アカヒトスデカメムシ (井口) 恐事 アカヌデアチカメムシ (鈴木) 本洲 (兵庫. 東京. 橫濱) 印度・ジャバ・スマトラ.

105. Rhynchocoris humeralis Thunb. (Biprorulas bibax Breddin)(基本) ミカントゲカメムシ (素木. 松村) クチナガガメムシ (鈴木) 臺灣. 印度. 馬來. ビルマ. シャム.

106. Tropicoris Japonicus Distant ツノアヲカメムシ (松村、給木) 本洲 (越後); 北海道 (函額·札幌)

107. Tropicoris rufipes Linnaeus. カステロクチアトカメ (松村) カス黑クチプトカメムシ (鈴木) 北海道 (極館. 札幌) 本洲

西比利亚, 歐黎巴

108. Amasenoides viresens Shiraki. かンジョウカメムシ (素木)

英海(承兆)。

109. Homalogonia obtusa Walker. 本洲(兵庫);ウスリー、印度。

110. Prionochilus decempunctata Motschulsky

トポシカメムシ(松村・井口) トホシツノカメムシ (名和) 

本洲 (兵庫): 北海道 (札幌) 湛洲

111. Prionochilus porriugens Walk 日本.

Subfam. Asopinae

112. Zicrona caerulea Linnaeus, ルリガメムシ(名和. 松村、井口、齊藤 鈴木)

ルリクチプトカメムシ (松村)

本洲(岐阜、飛驒、兵庫、盛岡、横濱・ 青森. 木曾. 七月) 九洲(對馬); 北海道. 沖繩.

支那. 西比利亞. 印度

113. Cazira ulcerata Herr-Schaffer フタコアカメムシ(松村) 臺灣・印度・ジャバ、支那。

114. Neocariza confragosa Distant. コスカメムシ(松竹)。 本洲

115. Cantheconidea furcellata Wolff. Canthecona furcellata Woeff Canthecona furcellata Wolff var. tai-

wannia Shiraki. Canthecona furcellata Wolff var taiwania Shiraki.

Canthecona furcellata Wolff var. formosana Shiraki.

トゲカメムシ (松村,井口・一色・鈴木) 北海道・(札幌・藻岩・定山溪) 本洲・(近江・日光・青森・神戸・木曾・紀 伊・柏木)・

榫太. 四國 (阿波)

- 85. Carbura obtusangula Reuter. カメビロカメムシ (松村) 沖縄、支那、
- 86. Agonoscelis nubila Fabricius.

  チャナミカメムシ (松村)

  本洲; 九洲; 沖縄, 臺灣. 支那. 印度. マラツカ. ジャバ, フキリツヒン
- 87. Eurydema ornata Linnaeus, オキナハナガメ (松村) チキナハナガメ (江崎).

沖繩.歐洲

88. Eurydema pulchrum Westwood. タイワンナガメ (素木: 江崎) セメナガメ (江崎: 鈴木)

本洲·(東京·伊豆·京都,大阪)

四國. (阿波); 九洲, (英彥山)

臺灣. (埔里社).

印度, ジャパ. 支那.

89. Eurydema rugosum Motschulsky.

ナガメ・(松村・小貫・梁田・名和・井口

今村・江崎・生熊・江間・鈴木・藤井)・ 蕓苔ノ黄班クサガメ(佐々木)・コガイ
タ (小貫)・

北海道·(札幌· 藻岩· 定山溪· 函舘) 本洲·(岐阜· 兵庫· 東京· 大阪· 京都· 福

島. 木曾. 青森. 紀伊).

四國. (阿波). 九洲(對馬) 樺太

90. Parastrichia fulgens Distant.

ペニクチプトカメムシ (松村) 本洲・(横濱・鴻ノ巢)

九洲. (熊本)

- 91. Alcimus borealis Distant.
  ウシカメムシ (松村. 鈴木) 本洲 (京都. 奈良. 東京)
- 92. Alcimus japonensis Scott. 日本
- 39. Catacantha incarnatus Drury. 日本・朝鮮、印度・支那・ジャバ・スマトラ ポルチチ・マラツカ・アツサム・
- 93. Nezara antennata Scott.
  アチクサカメムシ(名和. 松村. 鈴木)
  アホクサカメムシ(井口)

本洲 (東京·青梅·京都) 九洲 (熊本)

95. Nezara viridula Linnaeus. アチガメムシ (小竹・名和・松村・素木 一色、鈴木)

本洲. 四國. 九洲. 屋久島. 臺灣

- 96. Plautia fimbriata Fabricius. 本洲(東京) 九洲 (長崎)
- 97. Plautia splendens Distant.
- 98. Plautia stali Scott.

  チャパネアラカメ(名和)

  ハネアカアナガメ(松村・鈴木)

  ハネアカアホガメムシ(井口)

  ハネアカアホカメムシ(松村)

本洲(兵庫·岐阜) 北海道(札幌); 九洲。 沖繩

- 99. Menida bengalensis Westwood. 臺灣. マカチ
- 100· Menida histrio Fabricius.
  アカカメムシ(素木・松村・江崎) 臺灣(恒春・嘉義・臺中・新竹・臺北・基隆) 支那・印度・ビルマ・

70. Dolycoris baecarum Linnaeus.

プチヒゲカメムシ (松村, 今村, 井口 齊藤. 佐々木. 鈴木)

カメムシ (新島)

モンヒゲカメムシ (牛熊, 江間)

北海追. (札幌, 藻岩. 函舘).

本洲. (東京, 青森,木曾,盛岡,兵庫,奈良) 事樹; 樺太. 歐洲, 亞比利亞 印度

1 71. Dolycoris formosanus Distant.

發擾

72. Aelia Fieberi Scott.

(Aelia Lewisi Scott) (松村) ヴヅラカメムシ (名和,松村) 今村.

江間. 生態. 藤井. 鈴木).

本洲. (東京. 神月. 下諏訪).

九洲

73. Sepontia aenea Distant 九洲. (熊本. 湯山).

74. Eusarcocoris guttiger Thunberg.

マルシラホシカメムシ (松村・名和・ 井口, 江崎, 一色, 鈴木)。

本洲 (東京 兵庫, 大坂, 近江, 紀伊, 横 瀉).

九洲·(對馬,久留米,長崎) 臺灣, 印度. ピルマ. 支那

注意 Eusarcoris; Eysarcoris 八共 = Eusareocoris, / Syn. + )

75. Eusarcocoris inconspicaus Herr Schaffer. 臺灣; 印度. 亞弗利加. フキリツビン 欧洲

76. Eusarcocoris latus Walker.

磁塞

77. Eusarcocoris Lewisi Distant.

イプキクサカメムシ (名和) イプキクサカメ (名和・井口・江崎) キャシシラホシカメムシ (香藤) レカスシラボシカメムシ (松村.江崎 給木)

本洲.(岐阜, 兵庫, 盛岡, 青森, 新潟, 浦 和. 東京).

北海道. (札幌·藻岩).

78. Eusarcocoris melanocephalus Fabricius クロツマルカメムシ (松村、江崎) 北海道·(札幌·藻岩)

本洲. (紀伊)

79. Eusarcocoris parva Uhler.

ツノヒメクサガメ (名和・江崎) トゲシラホシカメムシ (江崎)

ヒメシラホシカメムシ (鈴木)

本洲. (大和. 大阪) 九洲.(久留米)

89. Eusarcocoris pustulatus Walker.

衝毫

81. Eusarcocoris ventralis Westwood. シラホシカメムシ (松村・井口・江崎 給木)

本洲. (東京. 兵庫. 岐阜. 大阪). 九洲. (久留米).

沖繩. オーストリア. 印度・ジャパッコ チンチャイナ、スマトラ、フキリ ツピン.

82. Rubicornia intermedia Wolff. ヒメクサガメ (名和・井口)

ヒメクサガメムシ (名和) ヒメカメムシ (江間, 生態)

本洲. (兵庫, 京都, 三重, 岐阜, 福島) 九洲(對馬)歐洲

83. Starioides iwasakii Matsumura.

イワサキカメムシ (松村) 沖繩. (石垣嶋)

84. Carbura humerigera Uhler.

## 日本產椿象科目錄 (承前)

三橋信治

## A List of Pentatomidae of Japan

By Shinji Mitsuhashi

Subfam. Pentatominae (Continued)

57. Laprius varicornis Dallas

日本・支那、印度・ドンポフェリッピン

58. Aenaria assimulans Distanta

シロヘリカメムマ(名和, 松村、井口・一色、江間生態、鈴木)

水温, 改造, 地震: 自

クロヘリカメムシ(齋藤)。ママ

水州·(兵庫·盛岡·紀伊)

九州· (長崎).

59. Aenaria Lewisi Scott)

(Oenaria assimulans Dist)(佐々木今村) (Aenaria scotti Dist.) (松村, 素木)

イネカメムシ(名和, 小貫. 松村. 小作

素木 鈴木 村田

イネノチングウ(佐々木, 今村) 木州 (和歌山・神奈川 | 茨城・横濱 | 呉庫) 九州 四國・沖繩・臺灣 支那

臺灣 支那. 印度. ジャバソ

61. Halyotorpha picus Fabricius.

コポウィタサガメ(松村)

チャスネカイタ(名和、小竹)コ

サビガイタ (佐名木)

ストイロカメム語。(佐々木)

本州 (鼓阜 盛岡·紀伊·日光·東京·横 濱、竹舘)

九州. (長崎。小倉。對馬)。(金) (金)

了北海道。自然给水水各、东坡等和

印度,支那是紫仙中之外的 法器 "

62. Massocephalus maculatus Dallas ポシアチカメンシ (松村)

九州、(熊本)沖縄、フ井リツヒン等

63. Palomena angulosa Motsehulsky

ェップチカメムシ (松村: 市川 井口

CHAIL CHAIL BYLL FLATS

本州 (兵庫: 盛時: 福島 青春 東東) 北海道 (函籍: 札幌) 朝鮮· (濟洲島)

64 Palomena rubricornis Scotts

日本 65. Carpocoris fuscispinus Boheman.

(松村、井口・鈴木) 本州、(長庫・青森) 歌洲、 亞弗利加

66. Carpocoris lynx Fabricius.

九州 (鹭鱼) 久信 [2] 玉 [K湖 ·本日

67. Carpocoris nigricornis Fabricius

(Carpocoris purpureipennis De Geer) ムラサキカメムシ (松村 井口 鈴木)

本州、(兵庫、横濱、東京、信州、青雄)。

四國: (阿波: 讃妓) 北海道. (札幌. 圓山. 藻岩. 函箱) 樺太

68. Mormidea basicornis Motshulsky

69. Copophila varia Fabricius 日本、歐洲・アルヤリア 岐阜市公園 御は書明説 全贈第次込申 特許第八三五六號 には本社製品を使用するに限る 防腐剤クレオソリコム 材 防腐木材 防腐剤クレオリ の腐朽を防ぎ白 本 名和昆蟲工藝部にて便宜製造元同樣に取扱可申候 木樋、床板用材類(何時ニテモ御急需ニ應ズ)各種枕木、電柱、ブロック、護岸、船舶、橋梁、棧橋、板塀、 社 東京市京橋區加賀町八番地 大阪市北區中之島三丁目 の比に非ずの比に非ず 簡易に塗刷し得らるゝものにして價格低廉 海蟲の害を驅除豫防する 電話 振替貯金口座大阪一三一本局、貳〇 長 新 橋

h

種

## 法财 人團

6 2. 其根鬱依 り急 品謂品 幹 禍 3 此 O) N h 0 晳 根 萬圓 乍 なる 3 桐 0) 3 基 產 11 本 是れ 30 慘 5 3 30 則 額 靐 改 國 割 3 T 3 害 良 費 絕 を下 枯 森 は 良 注 金を募集 30 及 ~ を滅 30 損 蟲 あ 30 然 林 紜 5 Ġ 見 除 耗 ら促 名和昆蟲研 2 或 菌 促 0) づざる損 元るに至 非 驇 الخ 淮 せ て穣 は 0) 淮 p; 水 防 T 其品 A 3 故 する し以て 徒 病 ί. 財 泊 ば 夏 ~ 13 萬 隨 U) め 3 T 丽 B 方 尚 害を 10 3 7 加 5 0) 36 は の栽 べ甚く 究所 除 國 法 盐 法 寒 TP 襲 H 必培 何 天 T 家經 3 彼 劣惡 人 しき 野 來 せ 與植 名 贏栽 智 عرة to 發 0)物 1 す 11 物百 数生するに遭い朝氣候の變異 覺 る為め 10 なら 100 和 ち培 發の刻 10 の物 所以 野に 昆 Z, え 0) 0) 得桶 達質 葉乍 蟲並 0) 統 大 蟲 逖 途 を収 3 木 研 計每 寸 め を講 恨 T 8) 妨 を務 70 01 0) す 害 究 方 车 增 调 若く 法 示約 へ異 ずるよ 所 な 害 を 1 加 屬 加 H 10 智 3 10 す意 蹇 0) 10 所億 IÌ 誻 倍 18

せ

ざ 氏

の難時

途排

30

遼成

屬舉 個

3

此 鞭物

維の

設は

は頗其

お遠積

L

H

U) 3

以 Ħ 如着

T 北

能

11

我

T

代國

當 於

6

之だ記

研蟲

究 學

先何

ip

H

世雖獨普

0)

12

5

カコ

1 30

具太足地計擴に珍算のよらにり張於類す 亡除 力知夫な ては護昆痙至 する 51 於 り張 類 蟲 3 3 豫 3 學朝 \$ 臨 1: T 8 研 家 亦 關 防 30 み或熱國 抄 其派 究 鮮 產 今實 は心 か至 所 14 暂 0) 风 貢滿や物講な 5 餘所 h 數學夜 ig 譽 2 b 0) 洲受に莚る 稱 術 孜 1 創 講就を政 之が 多 すべ 其 立 名 N 通生き開は 若 餘 0) 日 和 業を じは當 37 圖 270 萬 他 Ĭ. 業 て書 其 1 昆 害 1-8 歐 如 補 圆者 後を 躬 米 蓬 蟲 蟲供 11 1) J) **(** 刋 阿田 益 萬 を進 あ 萃 有府啓 を行 b 蒐曲 除 す 地 同 3 餘四發教 披 ど標 集 野病 TI 育 D) 0) 共 交 木 す III 常 注 多三 换 功 (斯 他 10 壹 る疇 根 3縣 1 稲置 氏 至 萬 治 ip も 年 一若のにく普 洵に臺 12 有 カラ (7) 跋 及 7 四斯 達灣に 事 は 3 累 餘 涉益 及 業斯奇 種 獨 實をの道種 し或保力盡 を

謀基り本 3 助 3 月 金 7 萬 0) 歎 研 現 氏 2 究 所 0 13 此 圆 3 庫 政 論 東洋 道 岐 r 不 時 つ 泽 > 方 縕 縣 3 針 伴 h する 3 補 依 0) 助 確 施 至 立消 n 1 究を 12 h 智 常 を経れる。 爲 る 供 物 す 财 す 資 ~ 九 相棟 力

衆貴衆前衆衆衆前 職族 議族 議議 院院院院院 院院院院 院院院院 院院院 議議議 議議議議 員員員員 松安上長高川岡大原早 松尾橋崎崎 元 左泰太^義太次次

耶門造郎信郎郎郎澄郎

條條買條條

關機寄財蓄確トス 關附團積實ス * 雑者法シナル

毎誌氏人共ル基

年タ名名ノ銀本ノル金和利行金

計世名。 算界簿究テ入 三所研レ拾

見揭登理完叉萬 蟲載錄事上確則 世ペラ長必収ト 界 テ之要チズ

保管用價存理 = 談

市宮内大臣 伯 醬 民人學博士平爵 大臣 伯 醬 族 院 議 员 要試驗場長農學博士學試驗場長農學博士平爵 於 議 長 過研 究所基本 土下島壁古松頂用加道德戶 方岡田島在平^尻中納 用田 紹 大山康次芳久 允治郎郎直莊郎男宜齊達共

四

年

1

p

2

1

あ

志

0)

定

家

衆岐前 7 IJ

順

、議院議員 衆議院議員 議議 院院 議議 員 員 負 匹島佐坂古牧松 田田々口屋 彦勝 删水 銳太文拙慶

吉郎一三隆郎郎

昆蟲研究所ノ振替貯金口座へ

市公園名和昆蟲研究所内豐島愿宛送金アリ

名和

商標 登錄

# 特專

PU.

嶬 驅 除 防

損せず使用簡易にして價格低廉なり。 年實驗研究の結果に成れる本邦唯一の白蟻劑にこ 總督府の定用品なり然して、毒素を含有せず 本劑は白蟻の被害最猛烈なる臺灣に於て大島理學士

御申越次第説明書送呈す

東 京京橋南傳馬町

岐 阜 市

名 和 蟲

取次販賣元

順

原序生態記

書進

呈

挿入 美麗

八詳細說

明し 冊子

あ り御 して

報次第進呈す

なる

小

生

能

圖

版

二十個

木

サ

多

使

用

ì

害

蟲

加

驅

除

す

3

1-

あ

3

年

は

害

蟲

の

發

生

B

多

6 眞

0

豐

年

3

な

す

は

## HOSAkU

本品 殺 使 は 石鹼液 蟲力の 用 8 8 (0) 褐色固形劑 0) 15 衛 大 にして 阪

所所 **像大なを事は既に世の定論なり、** 岐 生無害、 阜市公園 府 獨 容易に婦 堺 特の香氣を有し 鬼 小 諸氏速に試 兒 \$ 頭 、五十倍乃至 之 n 用あら を使用 勇 ん事を 百倍 し得 0 3 新るの 容 のに 液

五

## 空前

は献 成 ヶ益 年の の星霜寝食を忘れ水為の程作。畑作。園藝 位を 時る

除蟲 石 蟲

色五本 大品特の 本使本價人液用液の畜 最を最及 も使も作 過にはる紹 能顯

五四三 尙 定價 段 使 腐婦 金拾 敗人 せ小てず見他 錢 効雖 19 も害之蟲 絶をの 對使侵 は得ざ 33 事事

公蟲液 ほ テ 詳細は申込次第回 ユ 賣元 岐 入用 阜 縣 御方 ルは拾六 郡 / 銭送金の事 HT

殺

昆蟲世界第拾九卷總目錄		昆点計学符合化学項質百九號窓目象
(1) ·	● 論 説	○岐阜縣より本派本願寺へ寄附の集會所(よ・東域)の白

Į
日一〇代国ニ
) ) (
四九 〇二化螟蟲の寄生蜂類に就きて(名和
八〇昆蟲飼育
Õ
〇新
〇柑橘の介
○ カキ
〇ツマジ
〇硫
0
○六 ○同上の續き・・・・・
九〇 〇昆蟲經過の不
〇紫雲英好
0
○除患
0
○害蟲驅除
六一〇毛蟲は如
五二一〇ヒメカゲロウ科に就
七 耶)
二三〇セダカキッラミ
五九 〇日本産水棒
九一〇加州に
〇梅の好
七七 〇キシタエダシ
八八〇温泉中の蠅に
九 九 七 八 ○○○ ○ ○ ○ ○ ○ 加 梅 辛 溫

田巻所長の白蟻通信▲(三百九十九)白蟻防除の印刷物配布▲(三百九十二)経山校長の白蟻通信▲(三百九十二)が川氏の白大和白蟻▲(三百九十二)減山校長の白蟻減▲(三百九十二)十二)中末年始の白蟻調査▲(三百九十二)日吉神社のの白蟻離話(第四十五回)(昆蟲翁)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	※一会に 共一会に 共一会に 共一会に 共一会に 共一会に 共一会に 対	□   □   □   □   □   □   □   □   □   □	家邸内記念建物白蟻調査談(名和靖)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○苹果の害蟲ハマキキリムシに就て(西谷順一郎)・・・・・五○三○中び四星大蟻に就きて(第十四版下圖入)(向川勇作)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
(四百卅一)堀江氏の白蟻談●(四百四十)阿知神社の白蟻(四百卅二)外山主任の白蟻道信▲(四百卅二)元山の大和白蟻飛▲(四百卅二)斧法會と白蟻護話▲(四百卅二)元山の大和白蟻の拔萃(第十一囘)(民蟲紊)・・・・・・・ニ三○の技萃(第十一囘)(民蟲紊)・・・・・・・ニ三○の技率(第十一囘)(民蟲紊)・・・・・・・・ニ三○の技率(第十一囘)(民蟲紊)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	▲(四百廿九) 岡崎町の白蟻▲(四百三十) 山田技手の自蟻談▲(四百廿九) 河崎町の白蟻番(四百廿七))西技師の白白蟻▲(四百廿六) 白蟻記事拔萃(第廿囘) 蟻通信▲(四百廿六)渡邊氏の白蟻通信▲(四百廿七)岡田技師の白丘蟻へ(四百廿七)		「四百十六〉善光寺の白蟻▲(四百十七)白蟻記事の抜萃(第十九〇百銭融話(第四十八回)(昆蟲翁)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○白蟻雑話(第四十六回)(昆蟲翁)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

「田田の「田田の「田田の「田田の「田田の「田田の「田田の「田田の「田田の「田田	「「「「「「」」」」、「「」」」、「「」」、「「」」、「」」、「」」、「」」、	○白蟻雑話(第五十三回)(昆蟲翁)四二八人(四百六十四)一日中の白蟻と、第一四百六十二)藻州の蟻塔人(四百六十二)白蟻臨除さ火災人(四百六十二)藻州の蟻塔人(四百六十二)白蟻臨除さ火災人(四百六十二)藻州の蟻塔人(四百六十二)白蟻臨床さ火災人(四百六十二)藻州の蟻塔人(四百六十二)白蟻臨床さ火災人(四百六十二)を開いる。	▲(四百四十一)神明神社の白蟻▲(四百四十二)故才賀代議士の大鋸さ白蟻▲(四百四十二)宗種の羽蟻飛ぶ▲(四百四十四)中山校長の白蟻通信▲(四百四十五)第五囘白蟻調査報告 ▲(四百四十六)白蟻雜話(第五十二囘,(昆蟲肴)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
○を季採集の獲物(四川代志生)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○昆蟲談片(一九)(名和梅吉)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○民島談片(十八)桃樹コシンクヒの敵蟲(卅九)クハハムシの食物  ○民島談片(十八)(名和梅吉)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	・

○食用及薬用さして利用さる昆蟲一、二(上添治)・・・・・・ニ九七○昆蟲界の掃き溜(四)(向川勇作)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○上洲沼田町附近の蝶類(本前)(武井武一)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
○和歌山縣のイセリア驅除・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○森・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

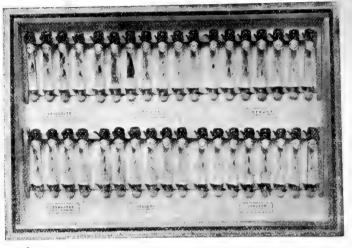
i	Š	, JP.	1	1 21						,								.00.00	F8			and and		2	4.46.						100
○三化螟蟲の被害狀況調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 一七○	〇刈株内の三化螟蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・一七〇	〇アーク燈の昆蟲(三月分)一六八	正誤	游演會,	〇東京昆蟲學會設立	〇昆蟲學雜誌一三一	クサカゲロカの寄生峰・・・・・・・・・・・・・・・・・	○シロシタパの上翅の斑紋は木皮の地衣に似たり(圖入):一三○	寄生昆蟲	煙草を害す・・・・・・	イセリア介殻矗さ敵蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	梅毛蟲驅除は本月末より・・・・・・・・・・・・・・・・ 一	豫防的蚜蟲驅除期來る・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇輪入柑橘薊馬の發見・・・・・・・・・・・・・・・・・一二八	アーク燈の昆蟲(二月分)	樹木を枯らすイセリアの猖獗・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	蠅幼蟲撲滅法・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	西澤式、渡邊式乳劑	物檢查官補竝に囑託・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	郡上郡蠶業講習會景况・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	加茂郡農事講習會景况	桑松 害虫 鯔除····································	の潜葉蠅の越冬狀態に就て・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	の輸入(米國に)禁止	○豆腐粕に蠅・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			穀蟲驅除成績	昆蟲(一月分)	〇土生津、増井兩氏の訃四四	国蟲世界策將为徵組目錄
〇病蟲害豫防費額二一五	〇倉庫害蟲燻煮成蹟・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇夢に發生せし夜盗蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	松毛蟲の發生多き乎・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	蛉は害蟲征伐者である(圖入)	豌豆の象蟲發	ウスパツパメ	惡性綿介殼蟲で其驅防	蟲の生	リンゴノオホシンクヒの駆除・・・・・・・・・・一一	糞中の幼蟲撲滅試験	〇アーク燈の昆蟲(四月分)二〇八	〇正課	○山賀氏の寄附金に就て・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	○柑橘害蟲驅除の實地指導・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇海津郡農事講習會一七	〇米麥の害蟲ご豫防驅除出つ 一七	○朝鮮浮塵子百十三種 一七	〇ベタリア瓢蟲こイセリア介殼蟲・・・・・・・・・・・・・一七	〇岡田氏の昇進・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 一七	〇害蟲特別驅除試驗成蹟 一七	〇動物に及ぼせる戦争の影響・・・・・・・・・・・・・・・・ 一七	〇アチドカケの進化さ退化(圖入) 一七	○薔薇の野蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・一七	○蟻の食	〇家蠅に對する誘引及び毒物試験・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇蜜蜂一囘の訪花敷・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇一蜂窠の蜂蜜の消費・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇桑蝨科の種類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 一七	○直翅類の遺	〇花の色で昆蟲での関係・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・一七	

二六四 〇苅取三十町歩・・・・・ 二六三 〇三重縣の稲害蟲・・・
〇蝗蟲
○第二回
二六〇 〇箱根御跋渉の東宮殿 二五九 〇藁積法の効果・・・・・・
立九 │○大日本害蟲全書:立八 │○第廿八囘全國害蟲
ユス ○大麻夜盗蟲・・・
Ö
五六 ○柑橘の害蟲甚し:五五 ○購買米輸送損害:
0
二二〇   〇ペタリア越冬二二〇   〇浮塵子の襲來
0
一○ ○   ○   ○     ○     ○
00
〇桑簟
0 (
一八〇鳥
00
0
〇田中健
一五一〇新渡戸稻雄

					b																								
〇日本産食毛類の論文四四〇〇日本産食毛類の論文四四〇	發生	〇中原氏の渡米・・・・・・・・・・・・・・・・・・四三九	〇捕殺したる飛蝗十四石・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・四三九	〇栗寶害蟲驅除	○倉庫の清掃さ米の乾燥・・・・・・・・・・・・・・・・・・四三八	〇昆蟲展覽會四三八	○アーク燈の昆蟲(九月分)・・・・・・・・・・・・・・・四三六		〇石城郡の害蟲驅除講習會・・・・・・・・・・・・・・・・・・三九六	○鱗翅類研究家の活動・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	場學者の採集旅行・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇浮塵子發生注意一九五	○第卅八囘全國害蟲驅除講習會概况(圖入)三九二	○アーク燈の昆蟲(八月分)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		〇兩若宮殿下御臺臨三九〇				多心	<b>藏發生····································</b>	○桑介殼蟲發生三五○		○裾野の大害蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・三五○	○粟の害蟲甚大・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ニ四九		○螟蟲被害狀况(淡路)	〇螟蟲害劇甚三四九	<b>国最刊写真的人名名里金</b>
								〇山村堘三郎氏の訃・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0	〇蔬菜の害蟲・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇被害蜜柑の利用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	を出づ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		○落花生に螟蛾・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	〇雀七千二百羽: ************************************	〇苦瓜蟲發生	〇クロベリカホヤガの新産地	人を盤す・・・・・・・・・・・・・・・・五一	<b>覧會の閉會・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・</b>	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	7	DE A	アラカメムシ岐阜に産す・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	10万	近の軸	・ ク燈の昆蟲(十月分)・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・			

永 らく品切 完全品切の所 出來

近縣旅行に付年末年始の禮を缺く



らざるものなり

育用

研究用

H

b

缺 實 管

め

桐

箱

內

13

並 ħ

列

アリ

檢

蟲 Ē

1 收

便なら

to

15

敎

肢白蟻 處 3 白 產 z p な E 刻 始 處 吾 蟻 L 6 は今や天下の大問 頗 80 人 發生して 0) ħ. ĮĮ. 是が 各階級 E 1 る惨害 8 主として臺灣 家白蟻 0 與 迫 他 0) 標 八 3 n 恒 多大 8 種 本 h 春 Z 8 本 内 大 0 <u>=</u> 高 加 白 和 0 밂 需 地 砂 蟻 کم 白 損 到 收 用 島 硝子 白 3 黄 姬 3 賠

荷)

部藝工蟲昆和名 番〇二三八一京東座口替振

園公市阜岐 番七九一話電

白

蟻

題

和

名

(何一月每)(行發日五十)

號拾貳百貳第卷九拾第

營經 蜂 務 實

## スムイタちばつみ

岐阜市 回

i

每

月

所養開く養本 皱蜂放收蜂蕊 娛界し錄界は

公園名和昆蟲丁藝部 つはちタイム 養蜂家面でして

IE

定

冊金

金五

0 蜂

○蜜蜂ペーパー文例(其四): 青梅漬○甘露梅○森永萬歳 の蜂蜜羊羹○蜜漬○薤蜜漬( 成 蜂蜜加工製品の 蜂群 功 すべき養蜂 の取取 蜜ペー 王群 扱法 收 蜜法(七) パ 1 →**文**例(其三) 分封 (其三) C ヌ が梅 促 巾 )清水蜂 村 0 香

養蜂年中行事(十二月)養蜂雜蠹(二)・・・・・・ 巣牌の造營に就ての 養 蜂 . . . 比較試驗 熊 F, 11 崎 作 マ 庵

を送 社 B 說

+

月

H

發

大

īF.

四

年

Ъ

Æ

石和養蜂試験は繁盛の價格にな

場就き

**密試驗** 

報

崎其

作之

園收丞

きて:

次

送

意

六錢 拾五 研於面れ本鏡厘 然園 ン生丞 大正 四 行 行 所 「 原 草 中 十 一 阜市大宮町二丁目三二九十二月十五日印刷;

並

發

拾〇を事

百

錢香押

番地外十

九筆合

年年分 前金五拾四錢(五冊迄は一冊拾錢の半年分 前金五拾四錢(五冊迄は一冊と前金的事前金を送る能はが後金の場合は一冊に付拾參錢の事前金を送る能はが後金の場合は一冊に付拾參錢の事前金を送る能はが後金の場合は一冊に付拾參錢の事前金を送る能はが後金の場合は責年分賣園世錢の事前金を送る能はが後金の場合は責年分賣園世錢の事前金を送る能はが後金の場合は責年分賣園世錢の事前金を送る能はが後金の場合は責任付送金七錢増

等

規

程

E

0

へば今 御今回 振后御 大正 込御送 М 年 被送金 下金の 度の便 候場を 也合圖 團 はり 振振 法 口貯 名 座金

和

昆

蟲

研

究

所

東口

京彦

壹加

九入

壹し

<del>O</del>tz

番れ

定 價 並 告 料

のに紙漏て

財 專 法 名和 可是二九番地名 阿参手四十四 阿大字郭四十四 田十野番和十 [基 地 研 梅華高州 地松

町号 隆京 貞置 館堂 雄 店店

大賣捌所

何京橋區元數寄屋町東京市神田區表神県

ス

社



